

SEQUENCE LISTING

<110> Lynn Doucette-Stamm et al.
 <120> NUCLEIC ACID AND AMINO ACID SEQUENCES RELATING TO STAPHYLOCOCCUS
 EPIDERMIDIS FOR DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS
 <130> PATH99-09A

<160> 7544

<210> 1
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1
 ataaacatct cctcttctaa tcattcattc tttgaattag atattaaatg tgattcattg 60
 caatcacaaag cttcacactc tatcggaaaa gcttctgttg ctagggagag gtttaaactg 120
 gccatttgtg cataa 135

<210> 2
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 2
 agtattatat ctaaactctga cataaatttc tattattgta ttaataaaaa aatttggaga 60
 agtgatatta tgaaaacttt taaggcagta agatttcaaa ttgtgaatga acatggtgca 120
 atatcagaat acgtcattga agatggtgtg attataaata aagaaggag tggcactggg 180
 tggttactag aaatagtaat ttcaaagtaa cactatgaaa catttaagca atataaggat 240
 aacaaacaac ttttagatat tagagtagtc atcacaagac ctgctaacga tccagcgtta 300
 tttaatgcaa cagttaaaaa cgttaaaaat tttaaatatt caatgtcagt cgtttttagaa 360
 tgtcacatct acactttgag acaagaatac gctgagagtt tattagaaga attagttgat 420
 gaaggactta caggtgaaaa gttgaaaaaa acatttaatc gtatgatgca atcaaaacct 480
 aagttgaaag atgagaaaat cgaaagataa 510

<210> 3
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 3
 gataaatcat ctgtattaaa aatatttccg aacacattat ttactgataa aaagaaaaaa 60
 actgctaata tgagagcgac aaatcttaac cccattttac tttcaagcat ttatgaattc 120
 acacctttct ttga 135

<210> 4
 <211> 693
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 4
 gaaaacaaat cacttttagg aggattttta ataataaaaa aaacattagt tgcattcatca 60
 ttagctatag gactaggcgt ttagcaggt aacgcaggtc atgacgcaca tgcaagttag 120



actacaaatg	ttgataaagc	agagtttagct	caaaaagcgt	taactaatga	tcaatcacta	180
aatgaaagcc	ctgttcaaga	aggtgcttat	aatattaatt	ttgattacaa	tggttaattca	240
tatcattttg	aatctgatgg	ttctacttgg	agttggagtt	atgaatcaac	aaacaatgct	300
acgcaacctg	ttcaaccaag	ccaatctcaa	gtagctacac	aacaacaacc	tgtacaagta	360
tcagcaccac	aaaatgagca	aacagcacaa	ccacaaacaa	aatcaacatc	tacaagtcaa	420
acttcttcaa	gtaaaagcttc	aagtgggtca	tcagtaaattg	taaattcaca	tttacaacaa	480
attgctcaac	gtgaatcagg	tggcgatatt	catgcaataa	acccatcttc	aggtgcagca	540
ggtaaatatc	aattcttaca	atcaacttgg	gattctgttg	ctccaagtca	atataaaggt	600
gtttcacctg	caaaagctcc	agaaagcgta	caagaccgag	cagcagtaaa	attatataat	660
actggtggcc	caggtcattg	ggttaactgca	ttaa			693

<210> 5

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 5

atgcgtttgt	cgtcccactc	ttttctaata	gctacactta	aaatatttga	gatcgtcaat	60
ttaaaattaa	aatgtaagtt	attaaaaatt	aatgacctaa	ataagattgt	aacatccaat	120
tatgcttatc	aactgaagtt	tgcatgccga	ttaa			153

<210> 6

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 6

tctttcatgt	tgggcttttt	atattgtaat	tgcatttttg	tgaaaatcct	ctttaaatat	60
tttattaatg	ctcatgcata	taatttaaatt	aagcataatg	aaccagttga	taaatatata	120
atttaa						126

<210> 7

<211> 426

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 7

ggtgatttcc	cacccaattc	aagagacact	tttttgaagt	cttttgcagc	tttttccata	60
atttttgaac	ctgtaggacc	agaacctgta	aatgacatca	ttcttacttt	tggtatgttca	120
cttaaaggat	ttcctactcc	agatccatca	ccattgacta	agttaaacac	acctttaggt	180
acgcctactt	tatcaaaaat	ttctgctaaa	ataattgcag	caaatgggtg	ttcttcagat	240
ggttttaaaa	caacagggtc	accagcagca	aacgcagcag	ctaattttaag	tgaagtttgg	300
ttttagaggga	aattccaagg	tgtaacaagt	ccagcaactc	caattgcttc	tttaacaacc	360
aatcatcgc	caggttggtc	ttcaaatggg	aagctatcta	aagcatctct	tgcagctgta	420
aatga						426

<210> 8

<211> 300

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 8

ggtagtatcc	caccaacgcc	tccacgtaag	ctagcgctca	cgtttcaaag	gctcctacct	60
atcctgtaca	agctgtgccg	aatttcaata	tcaggctaca	gtaaagctcc	acgggggtctt	120
tccgtcctgt	cgcgggtaac	ctgcatcttc	acaggtaacta	tgatttcacc	gagtctctcg	180
ttgagacagt	gcccaaatcg	ttacgccttt	cgtgcgggtc	ggaacttacc	cgacaaggaa	240

tttcgctacc ttaggaccgt tatagttacg gccgccgttt actggggcctt cgattcgtag 300

<210> 9

<211> 714

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 9

ttttattttt	tgaggaggct	aattatgaca	ttttcaaaa	agttgagga	agcatcaaga	60
cctattattg	atgacattta	caatgatggt	tttattcaag	atttactagc	aggtaagtta	120
tctaataaag	ctgtaagaca	atacttaaga	gcagacgctt	cttattttaa	agagtttaca	180
aataatttat	caatgctcat	acccaaaatg	agttctatgg	aagatgttaa	atttctagta	240
gaacaaattg	agtttatggt	agaaggagaa	gttgaagcgc	atgaggttct	agctgatttc	300
attaatgaac	catatgaaga	aatagtaaaa	gaaaaagtat	ggccaccaag	tggtgatcat	360
tatatataac	atatgtactt	caatgcattt	gcacgtgaaa	atgcagcctt	cacgattgca	420
gcgatggcac	cctgtccata	cgtctacgct	gtcattggta	aacgtgcat	ggaagatccc	480
aaattaaata	aagaatcagt	gacttctaaa	tggtttcaat	tttatagtac	tgaaatggac	540
gaacttggtg	atgtgttcga	tcaattgatg	gaccgtttta	ctaaacattg	tagtgagaca	600
gaaaaaaaaa	agattaaaga	aaatttcttg	caaagtacta	ttcatgagag	acatttcttc	660
aatatggcat	atattaatga	aaaatgggaa	tatgggggaa	ataacaatga	ataa	714

<210> 10

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 10

catgtgtcac	ctccttctta	tgttctaata	ataactgagc	ttagttcact	ggtcaaaacc	60
acaattttat	tgaaattggt	agtaaatgac	gatgagattt	tgatatattt	aaagaaaata	120
ttgaagtatt	atatctaa					138

<210> 11

<211> 1131

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 11

acaattacgt	taaagaaaaa	ggctaaaaga	actgtaattg	taatggagga	aaacgaaatg	60
acaaaagaaa	atatttgtat	cgttttttga	ggtaaaagtg	cagaacacga	tgtttcaatt	120
ttaactgcac	aaaatgtttt	aaacgcaatt	gataaagaac	gatatacaag	tgatatcatt	180
tatataacaa	acgatggtga	atggaagaaa	aaagataata	ttacacaaga	aataaaaaat	240
actgatgaac	tcgtcattaa	cgatgtagag	actggagaaa	tctcacagtt	actcagtaaa	300
ggtagtttag	gaaaatcata	tgatgcagta	ttcccgttat	tgcatggtcc	aaatggagaa	360
gatggaacta	tccaaggtct	ttttgaagta	cttgatatac	catatgtagg	taatggtgtg	420
ttagctgctt	caagctcaat	ggataaaact	gtgatgaaac	aattatttga	gcatagaggt	480
ttacctcaat	taccttatat	tagcttttta	agaagtgagt	atgaaaaata	tgaaaaataat	540
atcattaagt	tagttaatga	taagttaaca	tatcctgtat	ttgtaaaacc	tgctaattct	600
ggttcaagtg	ttggtataag	taaatgtaac	aatgaagaag	aattaaaatc	tgggatatgct	660
gaagcattcc	aatttgatcg	taaacttgtc	attgaacaag	ggattaatgc	tagagagatc	720
gaagtagctg	tcttaggtaa	cgattatcct	gaaacgacat	ggcctggtga	ggttggttaa	780
gatgtagctt	tttatgatta	taaatcaaag	tataaagacg	gtaagattag	attagatatt	840
ccagcagatt	tagatcaaga	tgttcaaagt	acattaagaa	acatggcatt	agaggccttt	900
aaagctactg	attgttcggg	attagttcgt	gcagatttct	ttgttactga	tgataatcaa	960
atttatatca	atgaaacaaa	tgccatgcca	ggatttactg	catatagtat	gtatccaaac	1020
ttatggaaaa	atatgggctt	atcttacctt	gatttaattg	ctaaattgat	tgatttggtt	1080
aaagaacgtt	atgaagataa	aaagaaaaat	aaatataaaa	ttgattatta	g	1131

CCCTT = 6605460

<210> 12
 <211> 672
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 12
 aggaggacgt ttgaaatgag tatttttagtt attggagcaa atggaggcgt aggttctaaa 60
 ctagtaagtc aattaaatga agaacacggt gatttttacag ctggtgtacg taaggaagat 120
 caagttaaag aattagaaaa taaagggatt aaagctacat taatagatgt agaaaaaat 180
 agtattaatg atttaaaaaa tatctttaca gattatgata aagttatctt ttcagttgga 240
 tctggtggaa gcactggagc ggataaaaaca atcattgttg atttagatgg tgctgtaaaa 300
 acaattaaaag ctagtaaaga agcgggtatc aaacattatg ttatggtatc aacatacgat 360
 tctagacgtg aagcattcga tgcgagtgga gattttaaacc cgtatacaat tgcaaagcat 420
 tatgctgatg attacttaag aacatcagat cttaattata caattgtaca tccaggttca 480
 cttacagatg atgctggaac tggaaaaata gaagctgatt tatatttcga caaagcagga 540
 tcaattccac gtgaagatgt tgctacagtt ttaaaagaag tagtaacttc tgatggtttt 600
 aataatcaag aattccaaat tttaagtggc aatcatggtg ttaaatgatgc attgaaaaac 660
 tatgaatctt aa 672

<210> 13
 <211> 243
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 13
 aatttttttt ttcccctaaa aaaaagagtt ttttgttccg aaaacccttc ttcattcaag 60
 cggggttggt tcgtcaaggc ttttgcccat tgcggaagat tccctactgc tgcctcccg 120
 aggagtatgg accgtgtctc agttccagtg ggggccgatc accctctcag gtcggctacg 180
 catcggttgc ttggtaagcc gttaccttac caactagcta atgcggcgcg gatccatcta 240
 taa 243

<210> 14
 <211> 1215
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 14
 tacgcaaagt ttcaaagga gttagatata atgcataata aacaaaagat attagatttt 60
 atagaaaaata ataaatatga ttatgtagaa ataagtcac gtattcatga acgccctgaa 120
 ttaggcaatg aagaaatttt tgcacgcaga acattaattg accaattaag agcaaatacga 180
 ttcgaaatcg aaacggatat tgcaggacat gcaacaggat ttatagcaac gtatgattct 240
 gatatgactg gaccggttat aggatctcta gctgaatatg atgctttacc tggctcttgg 300
 cacgcatgcg ggcataatat tattggtact gctagcgtag ttgctgcagt agcactaaaa 360
 gaagtgcgtc atgaaatttg tggtaaagta gtcgttttgg gatgtcctgc tgaagaagg 420
 ggggaaaatg gctccgcaaa agcttcttat gttaaagcag gtgtcattga tgaaattgat 480
 gtagcattga tgattcatcc tggaaatgaa acctatcgta caattaatac tttagctgtg 540
 gatgttctag atattaaatt ctatggacgt agtgcgcagt catctgaaaa tgcagatgaa 600
 gcattaaaacg ctttagatgc aatgatttca tatttttaatg gtatagcaca gtttaaggcaa 660
 cacattaaaa aaggacaacg agttcacggg gttatttttag acggtggtaa agcgggcta 720
 attatacctg attttacaca tgcgagattt tatactcgag ctacttcacg gaaagaactt 780
 gatgttttaa ctgaaaaagt aaaccaaatt gcaagagggt ctgcgattca aactgggtgt 840
 gattttgaat ttggctctat ccagaatggt gtaaacgaat ttatcaaagc gcctaaactt 900
 gatgatttat ttgaaaaata tgcaactgaa ttaggagaag aagtgattga tgatgatttt 960
 ggttatggat ctacagatag aggtaatgta agtcatgttg taccaactat acatccacat 1020
 attaaaattg gttctcgaaa tcttgttaga cataccacc gcttttagaga agcggctgca 1080

agttttacaag	gtgatcaggc	actcattcga	ggtgcaaaaa	tttttagcatt	aatgggacta	1140
gaattaatcg	aaaataaacc	gttgttagac	gaaataattg	aagagcatac	gcatataaag	1200
gggcatgtta	agtaa					1215

<210> 15
 <211> 1194
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 15						
atgatgacta	caccgttcaa	aagaattcat	ctaatagtta	tggactcagt	aggtataggc	60
gaaggctctg	atgcagcggc	attcaatgac	gaaggatcac	acactttaaa	gcataacttta	120
gaaggattta	agcaaaaagt	accacatcta	gaacaacttg	gattaggaaa	tattgcaccg	180
cttcctgttg	tttcaaaaagt	tacacatcca	ggtgcatttt	ataccaaaact	aagtgaagct	240
tcagtaggta	aggatacaat	gactggacat	tgggaaatta	tgggggttaa	tataatgcaa	300
ccattttaag	tttatccaaa	tggtttccca	gaagagcttg	ttaaagagat	tgaagatatg	360
actggacgaa	aggttgtagc	aaatagacct	gcttcaggaa	ctcagattat	tgacgagtgg	420
ggcgaacatc	aaatgaaaac	tggagattta	atagtttata	ctagtgtctg	tccagtctta	480
caaattgctg	cacatgaaga	cgtgattcca	cttgaagaac	tttacgagat	ttgtgaaaaa	540
gttcgtgaac	taacaaaaga	tcctaaatat	ttaataggga	gaatcattgc	tcgaccatat	600
gttggtgaac	ctggtaactt	cactagaact	tctaatacgac	atgattacgc	gttaaaaacca	660
tttggaacgaa	cagtgatgaa	tagccttaaa	gatagtgggt	atgatgtaat	cgcgattggg	720
aaaattaacg	atattttatga	cgggtgaaggc	gtgacagaag	ctatacgtac	taaaaataat	780
atggacggta	tggatcaatt	gattgaagtt	gtaaaaaaag	atthttgaagg	tatcagtttc	840
cttaattttag	ttgatttttga	tgcattgtat	ggccatcgct	gtgataaaga	agggtatgct	900
caagcaatta	aagatttttga	tcttcgttta	cctgaattaa	tgaatcattt	aagagaagat	960
gatttagtta	ttattacagc	tgatcatggt	aatgatccaa	ttgctaaagg	tacagatcat	1020
acacgtgaat	acattccact	tttaattgttt	agtccgaaaa	ttaaagatta	tcatgaactt	1080
tcacaagaca	cgacatttag	ctctatcggg	gttacaatag	cagataactt	caacgtagaa	1140
ttacctaaat	atggaaaaag	ttattttaaaa	gaaatggggg	ttgagcatca	atga	1194

<210> 16
 <211> 912
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 16						
attatgtggt	tttgcttttt	gaaatccgga	tttataataa	ttaaacaat	tttaagcact	60
cctttttttt	catataaata	caatatcaaa	attctaataa	atthttaaatt	aatatctaac	120
ataatagagc	acaaaaatgtt	agaatatgct	aataagataa	cattgaaggg	agataaatatc	180
atgaaatttg	ctgttatcac	tgatattcat	ggaaaacttg	atgcgcttca	aactgtttta	240
gatgatattg	atagtagaga	tgatatcgaa	aaaatttata	acctagggtga	taacataggg	300
attggacatg	agacaaaataa	agtactggat	actatattht	accgggatga	tatggaaatg	360
attgcaggta	atcatgatga	agctattatg	tcactcgctca	atggaacacc	ttatcctgaa	420
gattttaaag	ggaaattttta	tgagcatcat	caatggatag	aaggacattt	agatgagtcc	480
tattacgatg	aaattaatca	attgcctaga	tatatgtaaa	tgaccataaa	agggaaaaag	540
atthttattta	ttcattatga	aattgaaaaa	gataaaaatgt	cagctcctat	tgatgaacaa	600
cctttttgcac	ctattacaaa	agatgacgaa	caagctattt	ctgaattatt	taaagacaaa	660
gaagccgatt	taatttttatt	tggacataac	cataggttgc	atatgtttga	tgataaatca	720
acagtatat	ttaatcctgg	atcagtaggt	ttgaacaatg	gttcaaacac	cgtatatggt	780
attattaccg	ttaatgaaaa	aggaatttca	gtagagagag	tgaaatttagc	gtacaataat	840
gaagaatttt	tagcaggatt	tgaagaaaaa	caagtaccag	ctagagaatt	tatattttaag	900
aatttcattt	aa					912

<210> 17
 <211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 17

tcggccccc	ctggaactga	gacacggtcc	atactcctac	gggaggcagc	agtagggaat	60
cttccgcaat	gggcaaaaagc	cttgacgaaa	caaccccgct	tgaatgaaga	aggggttttcg	120
gaacaaaaaa	ctctttttttt	taggggaaaa	aaaaaatttt	aa		162

<210> 18

<211> 1029

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 18

atgatataca	cgtttcaact	ttactttaa	aagccattca	ccactccaaa	catcctagt	60
aagggtggaat	ttctaatagac	aaatcataat	catcaacatc	atcatttctca	tgcacacgga	120
cacgttcata	cagataataa	aaagggtactc	atgttttctt	tcattatcat	tagtctcttc	180
atgcttgtag	aaattatagg	tgggttttta	gcaaatagtc	tagcattatt	gtctgatgg	240
tttcacatgc	taagtgcgc	tatatcctta	ggagtagctc	ttatagcttt	tatatatgct	300
gaaaagcatg	ctacaaaaag	taaaacatat	ggttacaagc	gttttgagat	tttagcagca	360
cttttcaatg	gagttaccct	atztatcatc	agtattatta	taataatcga	agcgatacga	420
agatttttag	aacctcctga	ggttcaatcg	aaggaaatgt	tcatcattag	tgtgattgg	480
cttatggtaa	atatcattgt	agcgatactt	atgttttaa	gaggagatac	ctctcacaac	540
cttaatatga	gaggcgcat	tttacaatga	cttgagact	tgttcggctc	tgttgccgca	600
atcggtgctt	ctctttta	ttggggcttt	aattttacaa	tagcggatcc	tatagctagt	660
attttagttt	cgtaattat	tttaaaaagt	gcttacggca	tttctaaatc	atcccttaac	720
atattgatgg	aaggaacgcc	taatgatata	gatttaaagt	ctgtaattaa	agcaattagt	780
aaagatgaaa	gaattcaaaa	tgtacatgat	tgtcatgtat	ggaccatttc	aaatgatatg	840
aatgcattaa	gttgtcatgc	agttgtacca	gaatatttat	cagttcaaac	gtgtgaaaca	900
atgttaaagt	caatcgaaa	tgacctattg	caattaaata	ttcagcatat	gacaatacaa	960
cttgaaacac	cagaacacaa	acacgatgaa	tcaacattgt	gctcaggtat	acatgaacac	1020
tctcattag						1029

<210> 19

<211> 1686

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 19

atacataggt	tactcacagt	ttttaataga	ttttatcaat	cattaaatag	tttactaaat	60
tttacaggag	gtcagacaat	gacaaaagttt	atttttgtaa	caggcggggt	tgtgtcatca	120
ttaggaaaag	gaataacagc	cgcttctcta	ggaagattac	ttaaagatag	aggacttaaa	180
gttacaatac	aaaaattcga	tccatatatta	aatgtagacc	caggcacaat	gagtcggtat	240
caacatggtg	aagtgttcgt	tacagacgat	ggtgctgaga	ctgatttaga	cttaggacat	300
tatgaacgtt	ttatagatat	taattttaa	aaatattcaa	atgttactgc	cggaaaagta	360
tattcacatg	tgttgaaaaa	agaacgccgt	ggtgattact	tgggtggtac	tgtacaagtt	420
attcccata	ttacaaacga	aattaaagaa	agattgctat	tagctggtga	gagtactaat	480
gcggatggtg	taattactga	aattgggtgga	acaacaggtg	atatagagtc	tttacctttc	540
ttggaagcca	ttcgtcaaat	tagaagcgac	ttaggtcgtg	aaaatgtaat	gtatgtacat	600
tgtactttgc	taccatatat	taaagctgct	ggggaaatga	aaacaaaacc	tacacagcac	660
agtgttaaag	aattacgagg	tctagggtatt	caacctgatt	taatagtagt	acgtacagaa	720
tacgaaatga	cacaagattt	gaaagacaaa	atcgccctat	tttgtgatat	caaaaaggaa	780
agtgttatag	aatgtagaga	tgcagattct	ctttatgaaa	ttccgttaca	acttagtaag	840
caaaatatgg	acgacattgt	tattcaacgt	ttacaattaa	atgccaaagta	tgaaacgcaa	900
ttggatgagt	ggaaacatct	attaaatacc	gttaataatt	tagatggtaa	aattacaatc	960
ggttttagttg	gtaaatatgt	gagcttacaa	gatgcttatc	tatcagttgt	tgaatcactt	1020

aagcatgctg	gttatccatt	taaaaaagac	gttgtggtaa	aatggattga	ttcaagtga	1080
gtcaatgatg	ataatgttga	ggcttattta	tccgacgttg	atggatattt	agttcctgg	1140
ggattttgat	tcagagcaag	tgaaggtaaa	attgcagcta	ttcgttatgc	ccgtgagaat	1200
aacataccat	tctttggcat	ttgtctagga	atgcaattgg	caactgttga	atttgcgctg	1260
catgttttag	gctatgaagg	tgcgcattca	gcagaattag	atccaagtac	accatatcca	1320
attatagatt	tattaccaga	acaaaaagat	attgaagatt	taggtggaac	cttaagactt	1380
ggtctttatc	cttgccacat	taaagaaggt	acattggcag	agaaaattta	taataaaaac	1440
gatattgaag	aacgtcatcg	tcatagatat	gaattcaata	acgagtttag	ggaacaatta	1500
gaaagtaacg	gtatggtatt	ttcaggtaca	agtccagatg	gtcgtttagt	agaaattatt	1560
gaaataccta	aaaatgattt	ctttattgca	tgtcaattcc	atcctgaatt	cttatcaaga	1620
cctaatacgtc	cacagcctat	atttaaataca	tttgtagaag	cggcgttgaa	ttaccaacaa	1680
aaataa						1686

<210> 20
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 20	
tacaatttaa	cctgtaccaa aataagagac actattcaca atgaacagtg tctctcttta 60
tatattaatt	tagataatca atacataaaa tattatatta tcatgcaaatt tattttaatt 120
catgacttac	ttgattag 138

<210> 21
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 21	
agtaaaataa	cactaagaga caaaataaat aatacttttaa tttctcaaaa catctgccta 60
aatgatctta	atitttgagct tgttcatctt cttttattat caattaaatt atattttatc 120
aattag	126

<210> 22
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 22	
ttgttgcaaa	ctcatattta tgtgaaagtc cgttttgaat taaccxaaatt gcatagttat 60
aacaataaac	acaattttcca tcataataaaa ttattggcat gtgtatacac tcctttttca 120
ttgcttaatt	atttatattc ccatttaggt ataataaata aaccttatta a 171

<210> 23
 <211> 294
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 23	
gggagcttga	ctgcgagacc tacaagtcga gcagggtcga aagacggact tagtgatccg 60
gtggttccgc	atggaagggc catcgctcaa cggataaaaag ctaccccggg gataacaggc 120
ttatctcccc	caagagttca catcgacggg gaggtttggc acctcgatgt cggctcatcg 180
catcctgggg	ctgtagttgg tcccaagggt tgggctgttc gccattaaa gcggtacgcg 240
agctggggtc	agaacgtcgt gagacagttc ggtccctatc cgtcgtgggc gtag 294

<210> 24

<211> 471
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 24
 ctatggttga cccaaatgaa taatttagca ttacaaagcc ttaccgaaag tatagcgata 60
 aagtattttg gcaaagcttt taagcacgag gtatattata ataagcgttt acgtaccact 120
 ggcggtagat atatattaag tagtcataat atagaaataa atccaaaaca gtatgaaatg 180
 tttggagaaa aagcagtcac tgatatcata aaacatgaac tgtgtcatta ttttcttcat 240
 ttagctggtg aaggatatca acatcgtgat aaagcattca aaattttgag tgccaaagta 300
 ggagcaccta ggttttgtac tccgacagaa tcttatcaag atagagctaa ttataaatat 360
 aggtgcatct attgtgaaca agaatttatt cgtataaagc gtgtgaatct tgaaaaaatg 420
 cgttgtggac gatgtggagg tatttttaaaa cttattcaaa caagaaagtg a 471

<210> 25
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 25
 ctccgtcatg cgctgggttcg aatccagcta gccagccat tagagccatt agctcagttg 60
 gtagagcatc tgacttttaa tcagagggtc agaggttcga atcctctatg gctcactttc 120
 tag 123

<210> 26
 <211> 786
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 26
 tcatattgcg ccctctacta caaaggaggat aaaaatttaa tagaaagagg tgagtttatg 60
 gatcacaaat cccactcgt tagttggaac gtctttgggt tcgatattgt ttttaatttg 120
 gccagtgtt taatggtagt gattacagca attttagttt ttatttttagc tatagtttgc 180
 actcgaaact taaagaaacg accaactgga aaacaaaact tcattgaatg ggtattttgat 240
 tttgttagag gtattattga aagtaatatg gcctggaaaa aagggtgggaa tttccacttc 300
 ttagcagtga cattaattct tttcattttt gtggccaaca tgcttgggtt accgttcgca 360
 attgtcactc atgaccatac gctatgggtg aaatcaccaa cagcagacgc tacggttaact 420
 ctaacgttat ctacaactat gattttgtta acgcactatt acggtattaa aatgcgtgga 480
 acaaaagctt atgcagctgg atattttaaa cctttctggc cattagctat tattaatgta 540
 ttcgaagaat tcacttctac attaacttta ggtctacgtt tgtacggtaa tatttttgca 600
 ggtgaattat tactcggttt acttgcacat ttgttctttg aacaacctgc atgggggttg 660
 ataattagta ttcttgatt aattgttttg caagcgttct ctatattcgt gggaacaatt 720
 caagcatata tctttgtaat gctttcaatg gtttacatgt cacataaagt ggcagacgga 780
 catta 786

<210> 27
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 27
 gatatgtatt tgaagctaac tatctttctc actcgtattg agtgtagcat atatgattat 60
 ttcacaaact actatatgaa tatactatca ttttataaac tttctatcct gtgtccattt 120
 gacgtaggat tcttacatat tataatcaact gcctaa 156

<210> 28

<211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 28
 ccggttatatt accatttttaa gataacattt gtttatcttt tttgcgaatt tttgtactat 60
 ataattgaag gtaaatatgt tttgtttttt aacgatatat taaagttata tgaagattta 120
 ttatttggag atagtaataa actaaaaaac atggaggaaa aatga 165

<210> 29
 <211> 1215
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 29
 gcaatgaatt attcttctcg tcaacaacct aaacgtaact ggttacgtaa agtagactgg 60
 atactcgtac tagttatata actattagca ctaacaagtg ttattttaat cagttccgct 120
 atgggtggcg gacaatatag tgcaaatttc agtattagac aaattattta ttatatattc 180
 ggagctatta ttgcatTTTT aattatgata atttcaccga agaaaaattaa aaataataact 240
 tatattttat atagtatatt ttgcgttcta ttaatagggt tacttatttt acctgaaact 300
 tcaatcacc caattattaa tgggtgctaaa agttggtaca gtttcggtcc tataagcatc 360
 caaccttccg aattcatgaa aattatactt atacttgctt tggctaaaac gatatactaaa 420
 cataatcaat ttacatttaa taagtctttt cagtctgatt taatgttatt ttttaaaatt 480
 ttaggtgtat ccattatacc tatggcatta attctattgc aaaatgactt aggtactact 540
 ttgggtgttat gtgcaattat agctggcgct atgttagtaa gtggaataac atggaggata 600
 ttagccctc tatTTattgt tgcattttgt agtggttcta gtattatatt agctatcatt 660
 tataaaccat ccttgataga aaacctatta ggaataaaaa tgtatcaa atgggacgtatc 720
 aattcttgg tagatcccta ttcatacagt agtggggatg gatatactt aacagaatct 780
 ttaaaagcta ttggttctgg tcaattatta ggtaaagggt ataaccatgg cgaagtttat 840
 attcctgaga atcataccga ctttattttt tcagtgtatt gagaagaaat gggctttata 900
 gggtcagtat tattgatatt acttttctta ttcttaatat ttcaccttat acgattagct 960
 agtaaaattg atagtcagtt taacaaagta tttatcatag gatattgtatc gttgattggt 1020
 tttcacgtgt taaaaatat cggcatgacg gttcaattac taccgattac aggtatacca 1080
 cttccgttta ttagttacgg tggaaagttct ttatggagtt taatgactgg tataggagta 1140
 gttctttcaa tttattatca tgaaccccaa cgatatgaaa taccacacatt atctaaaaaa 1200
 tctaatacaa tttaa 1215

<210> 30
 <211> 636
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 30
 ttaagcgatt atgttttgaa aaaggtggaa ctatcaatgt atgaaacgta ccattcaggt 60
 tggattgaaa ccataacagg aagtatgttt agtgggaaat ctgaagaact tatacgtcgc 120
 ttaagacgtg gaatatagc taaacaaaag gtggttgttt tcaaaccagc aattgatgat 180
 cgttaccata aagaaaagg cgtctcacat aatggtaatg agatagaagc gattaatata 240
 tctacagctc aagaaatttt aaatcatatg ctagaagaag taaacgtcat cggaattgac 300
 gaagtgcatt tttttgaaga cgatatgtc aacatagttg aaaaattagc tgaaaacggg 360
 catcgtgtta ttgtagcagg tttagatatg gatttttagag gagaaccggt taaacctatg 420
 cccaagttgc tcgcagttag tgaacatatt acaaagttgc aagcagtatg ttctgtatgt 480
 gggtcacctt cgagtcgtac acaacgggta ataaatgggtg aaccggcgaa agtagatgat 540
 cccatcatat tggttgggtc aaatgaaagt tacgagccac gttgtagagc acatcatata 600
 gttgcaccta gtgaaaatga gaaggaggaa atgtag 636

<210> 31

<211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 31
 atctatacct attccataaa tcacttgtat cgcctcttta gtatatcacc aataatcttt 60
 tatcaagtct tttatatatc atcgtttaat ttttctaattg aagttacatt tgtcgttatt 120
 gatttttgggt gtttaatttg ttttttcaat ctttgtgctt cttga 165

<210> 32
 <211> 573
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 32
 caagtttgct atgttccttt tttattttat acaaaggggt gggttcaaatt gcgtgattta 60
 caacaactgc ttgatgaatt gaaagatatg tcattcttta atccaggcga aatgtgtatc 120
 attggttggt caacttccga agttataggt aaacgtattg gttctgttgg atcaatggac 180
 gtagctaaag aaattttacga aaatttgaaa caactagaga ttgatacagg cgtgacattt 240
 gcttttcaag gatgtgaaca tattaacagg gcagtaacga tagaaagagc aaatttcaac 300
 ccattgacta tggaagaagt tactgtcgtt ccagacgttc atgcaggtgg tagtttatcc 360
 acttacgctt atcaacaaat ggaagatcct attgttgttg agcatattac tgtttcaaaa 420
 ggtatagata taggtcagac cttaattgga atgcataatta aacatgtgtg tgttcctgta 480
 agaacaagtg ttaaacaaat tggagaagct atcgttacca tagcgacatc tagacctaag 540
 aaaattgggtg gcgaacgagc taaatatcaa taa 573

<210> 33
 <211> 1587
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 33
 gtgaacatat atgtaaaaaa gcatattaag aaatatacac gtaaaaggag aattattttg 60
 caaaatttta aagaactagg gatttcggat aaaacggttc aaacattaga agcaatggga 120
 tttaaagaac cgacacctat ccaaaaagat agcatccctt acgcgttaga aggagatgac 180
 atccttggtgac aagcccaaac tgggtactggg aaaacagggg cgtttggtat acctttaatt 240
 gagaaagttg taggccaaca ggggtgttcaa tcattaattc ttgcgccaac gagagagctt 300
 gctatgcaag tagctgagca attaagagag ttcagtaaaag gtcaaaaagt acaagttgtt 360
 acagtctttg gtggtatgcc tattgaaaga cagattaaag cattaanaag aggccctcaa 420
 attgtagtag gtacgccggg aagagttatt gatcatctta atcgtcgtac acttaaaact 480
 caagggaattc acacgcttat tttagatgaa gcagatgaaa tgatgaatat gggattcatc 540
 gatgatatga gatttattat ggataaaaatt ccagctgaac aacgtcaaac tatgctattt 600
 tctgctacga tgccaaaagc aatccaagaa ttggtacagc agtttatgaa agctcctaaa 660
 ataattaaga caatgaataa tgaaatgtca gatcctcaaa ttgatgaata ttatacaatc 720
 gttaaagaat tagagaaatt tgatacattt acaaactttt tagatgttca tcagcctgaa 780
 ttggcgattg tctttggtcg tactaagcgt cgcgtagatg aattaacaag cgcgctatta 840
 tctaaaggat acaaagcaga aggtttacat ggggatatta cccaagcaaa acgttttagaa 900
 gtattgaaga aatttaagaa cgatcaaata gatattttag ttgctacaga tgtggctgca 960
 cgtggtcttg atatttctgg tgtgagtcatt gtttataatt ttgatatccc tcaagataca 1020
 gaaaagttata cgcaccgtat tggacgtact ggtcgagcag gaaaagaagg tattgcagtt 1080
 acttttgtaa atccaattga gatggattat attcgacaaa ttgaagatgt caataatcgt 1140
 cgaatgaaag cattaagacc tccacatcgt aaagaggtgc ttaaagcgcg tgaagatgat 1200
 attaaagata gagttcaaaa ctggatgtca agagaaaatg agccacgttt acaaagaata 1260
 tcaagtgaat tacttaaaaga atatgatagt acagaattag tagcctcttt acttcaagaa 1320
 cttgtagaag ctaatgatga agtggaagta caattaactt ttgaaaaacc attagcacgt 1380
 aaaaatcgca gtaataaagg cggttctaga agaagtaatc ataaacgtgg taatggtaag 1440

tttgataata	aaaatagacg	atcaaaaagg	tctaaagg	aatcaagcaa	aaagaaaaac	1500
caaaagaaat	ttgaccgtag	agataagcaa	caaaaaagtg	gtaatcaatc	actaaaaggt	1560
cgcacatttg	ctgatcacca	aaaataa				1587

<210> 34
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 34						
aaatatgtat	attggcgcaa	attgtcatta	aaatttagtt	ctatatattag	attatcaa	60
gcaattgaat	ttaaaaatat	gataatatta	agtttcagaa	gccgttatgt	acttaaagta	120
gtaaataaaa	agatcaatta	a				141

<210> 35
 <211> 327
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 35						
ataatacgat	ataatatgaa	cagagggtgac	tttatggcag	acatggagag	tgcacatcac	60
tcagagcaaa	taaaaacaaa	tttaaaatca	agattaaata	gaatagaagg	tcaagtaaga	120
gcaataaatc	gtatgattga	tgatgacgtt	tactgtgatg	atgtactaac	tcaaattaga	180
gcaacacggt	cagcattgaa	tagtgtagct	actaaattac	tagaccatca	catgaaaggt	240
tgtattatgg	aaaaaataaa	cgacgggtgcg	caagaagaag	caatggatga	attgctcgtg	300
acattccaaa	aattaataaa	agattaa				327

<210> 36
 <211> 207
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 36						
tctgtgcgat	attcttttaa	taagttttac	tattttgtta	tcacaatacg	aattatttta	60
cctaaagagt	ttaattatct	aagattaagc	atcttgaata	gcaaaagtaa	gttcacagct	120
acaagcaagt	tggccatcaa	cagtcgcttt	agccgaaccc	ttaccaatag	gaccttttat	180
tttagttatt	tcaacttcca	acattaa				207

<210> 37
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 37						
aaattgaagt	atttaaaaaac	aaattacaac	aattctaacg	ataataggaa	cgaactttgt	60
atcaagttgt	attataaaaag	acaaataaatt	tttaatacgt	acttaatttt	aaattttaag	120
attcatagtt	tttcaatgca	tctttaa				147

<210> 38
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 38						
tttaaatatc	tttgctattg	gtcattgaac	ataagttcag	tggcctcttt	ttatgctata	60
ataatgacag	aaatttacat	tttatggtta	caatattcaa	tttcgggaag	gttttatata	120

ataaaaatag 129

<210> 39
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 39
 aattctcatc ttgactacct gtgtcggttt gcggtacggg cacctgttat ctatctagag 60
 gcttttctcg gcagtgtgaa atcaacgact cgaggaaaca atttcctctc cccatcacag 120
 ctcagcctta tgagtgccgg atttgcctaa 150

<210> 40
 <211> 375
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 40
 acaaataattc atatgttgga gtgtgaattt tcaatgagtg gatatcatat taacgttgaa 60
 agcaatcagg atacattgat taaagtcact catattttca aagctttaag tgattttaat 120
 cgtgtgagaa taatggagtt tcttgaaaac ggtgaagcaa gtgttgagaca tatttcacat 180
 tctttaaata tgactcaatc aaatgtatca catcaattga aactacttaa aagcactcat 240
 cttgttaaat ctaaaagaca agggcaatca atgattttatt ctatagatga tatacacggt 300
 tcaactttac ttaaacaagc cattcaccac tccaaacatc ctagtgaagg tggaatttct 360
 aatgacaaaat cataa 375

<210> 41
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 41
 atgattttctc atcaaccatt tcttttgtgt aatcttgaat tttcatataa aaataacttcc 60
 tttcaaagga ttttctttta ataacgtca aataatcatt tgттаatagt aacaaaaata 120
 aattataaat ga 132

<210> 42
 <211> 672
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 42
 aaatcaagtc aaaaaggtag agatatgaat atgatgtttg attcaaaaaca attatcagtc 60
 tattttatatt gcggaacaca agatatacct aaaaataaat caattgagca agttctcaaa 120
 gaggcattag aagctggaat cacgctatat caatttcgtg aaaaagggtcc gaatgcacta 180
 aaaggggaaa agaaaaaaca gttagcctta aaacttaaac aattatgtca ctcatatcac 240
 gtacctatga tagttaatga tgatgttcaa ttagcccaag agattaatgc tgatggcatt 300
 catgtagggtc aagatgatat ggaaattcaa caatttgcaa gccaatttaa aaataagatt 360
 atagggtttaa gtgttgaggaa tttgaaagag tatcaacaat ctgatttgtc taaagttgat 420
 tacattggag taggtccaat gtatacaaca tcatcaaaaag atgacgctag taaacctgtt 480
 ggtccatcta tgatatctca attaagatta tatattcatg attttcctat agttgccatt 540
 ggagggtataa atgaaactaa cgtgcagcct attgttgacg aagggtgcaga tgggtatttct 600
 gtcattctcag ctattacacg tagtaccaat atagacaaaa cggttaaata tttcttaaga 660
 tatttcacct aa 672

<210> 43

<211> 669
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 43
 gtaaggagtc tatctatgaa ctcaagaatg aagattaaaa aagcttatga gtatatgaaa 60
 agtttccatc aacatgatac aactggacat gatattgcac atgtggaacg tgtctataac 120
 aacgcttggt atatcgctaa acgagaaaat ataacagata cacttggtat agaactatca 180
 tctttattgc atgatactgt tgatagtaaa ttaactgatg aaatttttagc atatgatcag 240
 cttaaacagt tcttatctac cctagattta agcagtgaaa taccacaaca agttctctat 300
 attattaaac atatgagtta tcgagctggt aaaaaataatc acgttaaact ttcaatagat 360
 ggtgaaatcg ttagagatgc tgatcgcta gatgcaatag gagcaatcgg cattgcgaga 420
 acattccagt tttcaggaca ctttggtgaa cctatgtgga ctgaaacgaa gctttcaaact 480
 gaagagttac atacgtctct cgttgaagaa ttagacaatt cagcaataaaa acatttttat 540
 gaaaaattat ttaaatataa agattttaatg cacactccta ctgcaaaaaa acttgctgaa 600
 gaaagacatc aatttatgat tcaatatctc aaacaattta tgtcagagtg gaattttaat 660
 aaagagtaa 669

<210> 44
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 44
 actaaaaaac atggaggaaa aatgatgaat aaagcaaat tgatagacca tacattatta 60
 aaacctgatt caacaaagga acaaatagat actattataa atgaagcaaa agcatatcag 120
 ttttaagtctg tatgtgtgaa ccctacacat gtacaatatg catctgaaca acttaaagga 180
 acagacgttt tagtgtgtac tgttattgga tttccactag gtgcaacaac tacagcgggt 240
 aaatcttatg aaacaaaaga tgcgattaac aatggtgccc aagagattga tatggtgata 300
 aattattggag cacttaagga tggctgtttt gatgaagtgc aaaatgatat cgaagccgtc 360
 gttcaagcag ccaatggtaa aacagttaag gtaattattg agactgtttt attaaactgag 420
 aaagagaaga ttaaaagcatg tcaattatct gaagcggcag gtgcacattt tgttaaaaca 480
 tccacaggtt ttgctggtgg ggggtgcaaca gttgaagatg taaaattaat gaaagatact 540
 gttggtgatc gtttagaagt aaaagcgtca ggcggcgtga gaaatctaga agattttaat 600
 aatatgattg aagcgggtgc tacacgtatt ggtgctagtg ccggtgtgca aattattcaa 660
 ggacttgaat caaatactga ttactaa 687

<210> 45
 <211> 486
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 45
 aataacatgc aatctacaca agatttatatt gaaatgcggt tgccagcttc tgcagaatac 60
 gtaagtttaa tacgtttgac gctttcaggg gtgttttcaa gagctggcgc atcttacgat 120
 gatatagaag attctaaaat agcagtgagt gaagcgggtga caaatgcggt taaacatgca 180
 tataaaaaaa attctgaaat aggcattgatt aatctttggt ttgaaatatt tgatgataga 240
 attaaaaattg ttatttcaga ccaaggagaa agttttgatt atgaagccac aaaatcacat 300
 ttagggtccat ataagataa tgaaaaatatt gattttctac gtgaagggtg tctaggatta 360
 tttttaattg agtctttaat ggatgaagtt actgtttata aagaatctgg tgtaacaatc 420
 agtatgatta agtatataaa aaaagagcag gtgcgaaata atggcgaaag agtcgaaatc 480
 agctag 486

<210> 46
 <211> 2187
 <212> DNA

<213> *S. epidermidis*

<400> 46

gtaattttta	aagaaaagcg	tggtagaaaa	aaacaaatgg	ataacagttt	aattgaaaca	60
attgtaagta	aatatcaatt	ttcggaaaaa	caaattaaag	cagttttaaa	attgctgaaa	120
gaaaacaata	cggttccatt	tatagcgaga	tatcgtaaag	aagctacagg	tggacttgat	180
gaagtagaaa	ttaaacaaat	caatgatgaa	tataactata	tgttaaatct	tcaaaaacgt	240
aaagaagaag	taatacataa	tattgatcaa	cagggctctt	taacttcaga	tttaaagcaa	300
gacatattaa	cacagacgaa	gctccaaaag	gttgaggatt	tgtatcgctc	atataaacia	360
aaaaagaaaa	cacgtgcaac	tgaagctaaa	agaaaaggat	tagaagattt	agcagattgg	420
ttttcacaa	caaaattgga	tacaaaaaatt	gaagataaag	ccaattatt	cttaaatgat	480
gaagtgacta	caattgaaga	tgcaatagaa	ggagctaaag	atattatagc	tgaacgtatt	540
tcggataatc	ctcaatatcg	ctctaaaaata	cttaaaagatg	tttttaataca	gggactaatt	600
gtttcctcga	aaaagaaaaa	agccgaagat	gagaaacaaa	catttttctat	gtactatgat	660
tacaatgaac	caattaaacg	tattgctaatt	catcgtgttt	tggcgatgaa	tcgaggagaa	720
aaagaaaaag	tattatcaat	aaaaattgat	tttgacacga	cacgtattca	aagagaaata	780
gcaaatgttg	agataaaaaac	tcaaaatgag	gcaactccgt	ttattaaaga	ggctattcag	840
gatagtctta	agcgattaat	tcttccttca	atagaaaagag	aaattagagg	agatttaaca	900
caaaatgcag	agtctcatgc	aatagatgta	ttcagtgaaa	atcttagaaa	tttattacta	960
caaccaccaa	tgaaggttaa	acaaattctt	ggagtagatc	cagcatttag	aacagggtgc	1020
aagcttgctg	tcgtcaatcc	atttggtagc	tttattgcta	aaggtgttat	ttatcctcat	1080
ccaccaatat	caaaagttga	ggaagcggaa	aaagagctag	taaaggtgat	aagtgactat	1140
aatattgagc	tttttagcgat	tggtaacggt	actgtagta	gagaaaactga	acaatttggt	1200
gctaaagtaa	taaaaaaata	tcaacttcaa	gctcaattta	tcatagtcaa	tgaagctggc	1260
gcatcagttt	attcagcatc	agaaaattgct	agacaagaat	ttccagattt	tcaagtagaa	1320
gaacgaagtg	cagtttcaat	tggtagaaga	gttcaggacc	ctttaagcga	acttgttaaa	1380
atagatccta	aatctatagg	agtaggacag	taccaacatg	atgtcaatca	aaaagattta	1440
agtagtgctt	taacgtttgt	agtagagact	gccgtcaatc	aagttgggtg	ggatgtgaat	1500
actgcttcta	aatccttggt	acaatatgta	tcaggctcta	catcaactat	cgctcaaaat	1560
attatttgatt	atagagaaga	aaacggacct	ataaaacatc	ataaagaaat	aagtagtatt	1620
aaacgattag	gtgcaaaaaac	atttgagcaa	agtattgggt	ttttaagaat	tgttgatggg	1680
gaagaacctt	tagataatac	tgcaatacat	cctgaaaagt	acgatgttgc	atatacgcatg	1740
cttcatcaac	tagatttaac	tgcaacaagat	ataggttccg	ttaaactcaa	aaatacggtta	1800
tcaaatgtta	atattttcaac	acttggtgtc	caattaaata	ttgggtgaacc	tacattaaaa	1860
gatataatac	aatctttgat	tgcacctaatt	agagatccaa	gagatgaatt	tgaaacacct	1920
atittgaagt	ccgatgtatt	atcgattgaa	gatttatcta	aaggcatgaa	gttgaatggg	1980
acagtaagaa	atgttggtga	ctttggagca	ttttagata	tcggtgttaa	acaagacggg	2040
ctagtagaca	tatcaaaatt	atctaagaaa	ttcgttaaaa	atccaatgga	tatgataagt	2100
gtaggagata	ttgtagaagt	ttggatttta	gatatagatg	aaaataaagg	caaagtattca	2160
ttgactatgg	ttgacccaaa	tgaataa				2187

<210> 47

<211> 1404

<212> DNA

<213> *S. epidermidis*

<400> 47

attaattttta	agataaggag	cattataatg	actgaggaaa	ttaactattt	ttggcttaat	60
tgtggttaca	atagatggaa	tcataatgaa	ccattagtg	gacagacagc	gttatttgaa	120
tctggcgcac	attttaatcc	tacacaagga	tatagagcat	ttaaaaaagc	taaagctgga	180
gatcaagtga	ttttctatca	agtacaaaaca	gattctggac	ttttaggtat	aggtgaaatt	240
ataagtgtgc	aatccggtgc	tcaaaaataaa	ataagagtag	aattttaaatt	taaagaaacg	300
ctaaaaccac	ttacaacgga	ttatcttaaa	agaagtgaag	cactcgattt	tcgtatgagt	360
aacatgaggg	aaacactttt	caaccaaatc	agagagtcag	aatttgagtt	aatagttagt	420
ttaggtaaag	gaaaatcgaa	aattcctcga	tattttttat	tagcagaaac	agaagcgttt	480
gaacctggta	aaaactatac	tatatattact	catacattta	atggaatcaa	aaggaaatgg	540

```
<210> 48
<211> 1155
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 49
<211> 183
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 50
<211> 501
```

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 50

```

aatcattata atataataac cattgtaaaa atgagggttcg aaggagtggt tgatatgagt 60
caacaacaag atgtagtcaa agaattaaat caacaagtcg caaactggac ggtagcttat 120
acaaagttgc ataatttcca ttggtacggt aaaggtccta atttcttttc ttacacaca 180
aaattcgaag aattatacaa tgaagctagt caatatgttg atgatttagc agaaagaatt 240
ttggcaatag gtggtaatcc aattggaaca ctttccgagt gtttagataa atcaatagta 300
aatgaagcag gaaaacatta ttcagctgaa gaaatggtag aagaattgtc taaagatttt 360
tctaaaatct ctaaacaatt agaacaagca attgaagtgt cgggaagtgc tagtgatgac 420
gtttcagaag atatgtttat cggcatgcaa acttcagttg ataagcataa ttggatgtta 480
caatcttatt taggtcatta a 501

```

<210> 51

<211> 963

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 51

```

gcttttaata atggaggtgt gaacatgccg ttatttttaa aaccattttt tctggataaa 60
gtatggggca gtgataatct tcgtcaattt gggatatcaac tacctaataa tcacataggt 120
gaatgttggg gaatttcagc acatccacac ggaaaaagtg tgattgaaaa tggatatatt 180
gctgggtcaaa cattggatca agtatggaac aatcatagag aaatatttgg agattttcca 240
agtaaagatt ttccattaat ggctaaaatt gtagatgctg ctgcgccatt gtctattcat 300
gtacatcccg acgattctta tgcatatgaa cacgaagaag gtcaatatgg aaaatctgaa 360
tgttggtaca tcattgaagc tgatgaaggt gcaaagatta ctataggtac gtatgcgaaa 420
tctcgtgatg aatttgaaga gcaattggag caaggtacat ttgaaaatta tttgagaaca 480
atacaagtgc aaccaggtga tttttacttt ataccagctg gaacgataca ttctataggt 540
gcaggcatta tggcgtatga agtcatgcaa tcatcagata tttcatacag aatttatgat 600
tatcatagaa aaactgataa tagcgaggaa cgtgaattaa atatagataa ggcattagat 660
gttattaatt attcaaatga actaccta atcactcctc aaaatgaagt gatagaaaat 720
cacaattgta cacatattgt atctagtgat tttttacta tggttaagtg ggatatttct 780
ggaactctaa attatatgaa gcctagagaa ttttgtcttg tttctgtttt agatggacaa 840
ggtaaaactta ttgtagatgg tgatatatat gaaatatcta aaggttcaaa ctttgtgtta 900
acttccgaag atttagatag tgttttcgaa ggagatttta aactaatcat tagttacatt 960
taa 963

```

<210> 52

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 52

```

aatgttaata atcataaaaa ttatatgttt gatgattggt gtcttatgaa ttttatcatt 60
agacgtctta ttaattgtaa agtaataatc gatgacttga atatgatgat gtcacttttt 120
tatattatta atgtccatat aaaggtaatt ttagttatcc ttgacttacg ctatggtagt 180
aaaataaata aaaagaacat atttgtattt ttttaattga 219

```

<210> 53

<211> 1194

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 53

```

gtaatgaata ataaagtaaa tgggtccgttt ctcacactta gtgatttgta taatgatgac 60

```

attgtttaca	catctcgacc	ttcatatgtg	tcgaacccat	ggttgaaacc	agatgaacac	120
caatcaaatt	tcttaactgg	aagagaatta	cttatagcta	atcgttttcc	tgtcattggt	180
catgaggcaa	gtgttacaaa	caaattagaa	caacttttta	atatagtggg	tagggaaatt	240
ccaccacata	cttataaatt	taaagatcaa	gaaacatatg	aaagcttgat	aaggaattta	300
gctcttcata	aaggtaaaaa	aatctacttt	caatatattc	ataatgaaga	tattttacct	360
aaagaatatt	atgcacttga	taaagatggt	tttggtgctc	ttaataataa	agcacgaatt	420
ccagaatgga	ctaataacaa	atatctacca	caaagagaaa	ttgtctcaat	taaagatttt	480
gaatctcgta	ttcaagcatg	gtcgtatcca	tttgtcataa	aaccaggcga	tgatttacct	540
acagcaggag	gatatggtgt	tatgatttgt	tataatgata	cagatttaga	taaagctatc	600
acacgcatca	acaatgcatc	agcagagact	gaacatttaa	tcattgagca	aaaaattaat	660
gcagtgaata	actattgtgt	acaatttgct	tattcagatg	atattggtat	caaatactta	720
ggaacagcgc	aacagttaac	taatgactat	ggattttaca	acggaaatga	aaatgttaat	780
gatgtgcctc	agaatgtaat	agacgctggt	agagagatta	tggaaatagg	cgtaagcaaa	840
ggtttttttg	gtgtagcagg	ttttgactta	ctagtagatg	ataataatga	tgtttatgcg	900
attgatttaa	actttaggca	aaacggatca	acgagtatgc	tacttttagc	aaaagattta	960
actcatggat	atcataaatt	ttacagttac	ttttctaata	gagataatac	aaaattctat	1020
aatgctattt	taaaatacgt	agaattaggt	gtactttatc	cactttccta	ttacgatgga	1080
gattggtatg	gaaagaatca	agttaattct	agatttggct	gcatttggca	tggggaaaat	1140
aaagaattaa	ttaatcaata	tgaacaacaa	tttatattgg	aagctggatt	ataa	1194

<210> 54
 <211> 792
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 54						
atgatgaata	atttagaacg	attacgttca	gaaaatccac	tcgtaatttg	ctataccaat	60
gatgttggtga	aaaactttac	tgcgaatggt	ttactaagtt	taggtgctag	tcccgcaatg	120
agtgaggcac	cagaagaagc	tgaagatttt	actcgaatgg	ctagtgcgct	tttaattaac	180
atcgggtacac	tcacacgtga	aaatgaagaa	gacattatca	aaataggtaa	aattgctaata	240
cagcaaggta	caccaatagt	ttttgatcca	gtggcagttg	gtgcttctac	atatacgtaaa	300
aattttttgtc	aacgtttttct	tgggtgaagtt	aatgtcacag	taataaaaagg	caatgcttca	360
gaaatattga	cattaataga	ttttaataca	actatgaaag	gtactgacag	tgacagcgaa	420
ttagattcag	taaatattgc	aaaaaaaagcg	gctaatactt	taaaatactgc	tattgtcatt	480
actggaaaag	atgatattat	tgcaaaaaat	gagaaaataa	ttaaattatc	taatggttct	540
ccgcttctta	ctaaaatcac	gggggctgga	tgcttgtag	gtggtgtatt	agcaagtttc	600
ttgttttagaa	atactcaacc	ttcaattgat	ttattagttg	aagcggtaag	tgtctacaac	660
atcgagcag	aatttgctga	acaagcgcct	catgtaaatg	gacctggtac	ttttctatct	720
gaactgctag	atcaacttta	tcagatgaat	gacattactt	ataaaaaatca	agtcaaaaag	780
gtagagatat	ga					792

<210> 55
 <211> 870
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 55						
atggaggata	atatgaaaaa	tataaaagca	atttttttag	atatggatgg	aacgatttta	60
catgaaaata	ataaagcctc	ggaatatact	aaacaagtga	ttaatgaatt	gagagagcaa	120
aattataaag	ttttccttgc	tactgggaga	tcttattcag	aaatcagtca	gcttgttcct	180
gatggattca	ctgtagatgg	tattatcagt	tcgaatggaa	cttcaggtga	aattcatgga	240
gataatttgt	ttagacatag	tttaacttta	gaacgagtac	agaaaaattgt	ggaattggct	300
aaaaaacaac	atatttatta	tgaagttttt	ccttttgaaa	gtaatcgtat	atctcttaaa	360
gaagatgaag	attggatgaa	agaaatgatt	tccactatag	agccacctga	cgctgtaagt	420
caaagtgaag	ggatcatcgc	aagagaggca	attaaaggaa	aaatagattg	gcgagatacc	480
ttacctgatg	cacacttttc	taaaatatat	ttatttagtc	ccaacttaga	taaaataact	540

gatttttcgca	accagcttgt	tgaaaaccaa	tcaaatttag	gtattaccgt	atctaattct	600
tcgcgttata	atgctgaaac	gatgccatat	catacagata	agggtacagg	tatcaaggaa	660
atgattgatc	actatggtat	taagcaagaa	gaaacttttag	ttattggtga	tagtgataat	720
gatagagcta	tgtttaattt	tggccatcac	actgttgcaa	tgaaaaatgc	aagacaagaa	780
attaaaaatc	ttacagatga	tattaccgaa	tacacgaacg	aagaagatgg	tgcagcacat	840
tacttaaaaa	gtcattttatt	agataactag				870

<210> 56

<211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 56

agtggaagta	aggaggcgca	tttcgtggaa	gaattcacaa	aaagttataa	agcccttgtt	60
aaagaaagtt	taataactaa	caataaaaaca	ttattaatta	agaaatgtga	agcattcaca	120
aatgaagtta	taaagaaaga	tgttttacct	gaagatatag	ttgagataca	taaagattat	180
attaatacat	tagatttaac	tgaagaagat	atattagaaa	cactcgatgt	gttacaagaa	240
gtcgttaaaag	gattttggata	tagttaccga	gattaccaa	gacttggtta	taagcttcaa	300
gtccacgata	aagaaatgga	tttagcctca	agacttcaac	aaactatgct	gaaagctgat	360
attccacaat	ttgatagcat	tcaaataagga	gtgatatctg	ttgctgcaca	aaaagtaagt	420
ggtgattatt	ttaatcttat	tgaccataaa	gatggcacia	tgagttttgc	tgtggcagac	480
gttatagggt	caggcataacc	agcagcttta	gctatgagta	tgataaaaatt	tggcatggat	540
gcttatggac	attcacaact	acctagtgat	ggtttgaagc	gtttgaaccg	tgttgttgaa	600
aagaacgta	acaaaaatat	gtttgtcaca	atgttttatg	gactgtatga	agagatgaat	660
catctacttt	actgtagctc	agctgggcat	gaacctggct	atatatatcg	cgcagaaact	720
gaagcgtttg	aggaaattgg	tgtgcgagga	agagttctag	gtgtgagtc	caaaacacgt	780
tatagccaac	aggaaatccc	tatttatctt	gatgatttaa	tcataatttt	tactgatggg	840
gttacagagg	cacgtgatgt	agagggtaat	tttattgata	aagataagtt	gtagactta	900
attcaaaaat	ataagcatat	gcatccacag	gatatagtgc	aaattattta	cgaagcgatt	960
ttaaaattac	aaaatcctgc	gagaaaagat	gatatgacta	ttttaattat	aaaaagagta	1020
aactaa						1026

<210> 57

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 57

gccaacatcc	tagttgtctg	ggcaacgcca	catccttttc	cacttaacat	atattttggg	60
accttagctg	gtgggtctggg	ctgtttccct	ttcgaacacg	gaccttatca	cccatgttct	120
gactcccaag	ttaaatattat	tggcattcgg	agtttgtctg	aattcggtaa	cccagagggg	180
gcccttcgtc	caaacagtgc	tctacctcca	ataatcatca	cttga		225

<210> 58

<211> 399

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 58

gttcgaatcc	tacctgcgga	gccatggctc	cttgggtcaag	cggttaagac	accgcccttt	60
cacggcggtta	acacgggttc	gagtcocgta	ggagtcattt	tatggagaat	tagctcagct	120
gggagagcat	ctgccttaca	agcagagggt	cggcggttcg	aacctgtcat	tctccaccat	180
ttaattaaat	actgcggagg	ggtagcgaag	tggctaaacg	cggcggtactg	taaatccgct	240
ccttcgggtt	cggcagttcg	aatctgcccc	cctccaccat	tcttgggcta	tagccaagcg	300
gtaaggcaac	ggactttgac	tccgtcatgc	gctgggtcga	atccagctag	cccagccatt	360
agagccatta	gctcagttgg	tagagcatct	gactttttaa			399

<210> 59
 <211> 465
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 59
 aaatttaaca agaatttgaa tagaattgac accataccac aggctatatt atcatttaga 60
 ttgtatgagt ggaacggttt acatgattgg tataggacac tcggaggcta taaaatgcgt 120
 cgtttcaaca tcattttcaa acaatatttg caatattatc tttatatatt ggtaataatt 180
 ggaatattgt actcaatttc accccaccca tttctcttgg gtcttatgat aggtacatgt 240
 gggtcttttag taaatacata catctttgag atttatttag ctaaatcaat gcataaagaa 300
 actacacaaa tgtctactgg tagtacttgg aggtatttag tggcagttat tgcattgtga 360
 ttatgggttat tctttaaaga acacattaat attatcggag ttttaattgg gttaatgatt 420
 tcttatattg taatcatatt gcgccctcta ctacaaaggg agtaa 465

<210> 60
 <211> 1332
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 60
 aatgggtgca agtctatgcc tggtagagaa cgaacatctc cgcagtatga atctttccac 60
 gaattatata aaaacaatac tactaaagag ctcaactcaa aagccaaatc tttaaaatta 120
 actaattaca gtaaaattaaa taaaaaagaa ttgggtacttg ccattatgga agcacaaatg 180
 gaaaaagatg gtaattacta tatggaagga atatttagat atattcaaca agatggatat 240
 gggttcttaa gaaccgttaa ctattctaaa ggtgagaagg atatttata ttctgcaagc 300
 caaattcgac gttttgaaat aaaacgtggg gataaagtaa cgggtaaagt tcgtaaacca 360
 aaagataatg aaaaatatta tgggtctact caagttgatt ttgtaaacga ccataatgca 420
 gaagaagtca aaaaacgtcc tcacttccaa gctttaacac ctctttatcc ggaagaaaga 480
 atcctatttag aaacgcaatc tacaaattat tccactcgta ttatggattt agtcacacca 540
 ataggtcttg gtcaacgtgg tcttatagtt gcaccaccta aagctggtaa gacaagttta 600
 ttaaaagaaa tcgctaacgc aatagcgagt aataaacggg aagcgaattt gtttatatta 660
 ctagtaggtg agcgtccaga agaagtgacg gatattgaaa gatcggttga atctgcagaa 720
 gtcgttcatt cgactttcga tgaaccacca gaacaccatg ttaaagttgc tgaattatta 780
 ttagagcgtg caaaacgatt agttgaaatt ggagaagatg taattatact tatggactcc 840
 ataacacgtt tggcacgagc atataatcta gtcataccac ctagtggacg tacattgtca 900
 ggtgggcttg atcccgttc attacacaaa cctaaagcgt ttttcggtgc agcacgtaac 960
 attgaagctg ggggaagttt gacaatttta gctactgctt tagttgagac aggatctcgt 1020
 atggatgata tgatctatga agagttcaag ggtacaggta atatggaatt acatcttgat 1080
 cgtaagttat cagaacgtag aatattccca cgcgatagaca taggtcgtag ttcaacacga 1140
 aaagaagagc tattaatcac taaagcggaa ttagattcat tatggcaatt acgaaattta 1200
 tttactgatt caacagactc tacagacgtt ttattagaaa acttaagcgt tcgaaaagta 1260
 atgaagaatt gtttaagcaa ttgccaaaaa gcagttgaag agagtactaa aactggaaga 1320
 ccaattatth aa 1332

<210> 61
 <211> 399
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 61
 cacatgttaa ataaaaatagt cattgttggg agaatgacga aagatgctca aatctatgaa 60
 aaggaggata acaaaaatagc aacattttgc gttgctacag aaagaaacta caaagatgat 120
 aataatgaaa tttctacaga ttattttact tgtaaagctt tcggtaaaac tgccactaat 180
 attgaaaagt acactagtca aggtacttta gtaggtataa ctggacaaat gcgttcaaga 240

aaatatgaaa	aagaaggcca	aacacatttt	gttacagaat	tatacgttga	aacaataaaa	300
ttcatgtccc	caaaaaataa	aaacaatgaa	actccctctg	ataatcaatt	tgaaaacaac	360
acttatcaac	ctgatgattt	agaaataatt	catatttaa			399

<210> 62

<211> 327

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 62

atgaatctaa	atattgaaac	aataactcat	gatgattttt	atgagggttaa	agttggtgga	60
gaattggacg	tatatactgt	acctgaatta	gaagagggtac	tagtaccaat	gagacaagaa	120
ggcacacatg	atgttcacgt	taacttagct	aatgtgagct	atatggattc	aacagggtctc	180
ggttttattcg	taggcacggt	aaaagcatta	aatcaaaaatg	ataaaaaatct	ctatatctta	240
ggtgttttcag	agcggatagg	tagattgttt	gatattacag	gtttaaaaga	tttaatgcat	300
gttaatgaag	gaacggagggt	agaataa				327

<210> 63

<211> 714

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 63

atgaagctaa	agagagagtt	cacgcactca	catctaaata	tccattatat	aattaataga	60
catacacatt	ggaggaaaat	gattatgagt	aaagtacatg	tttttgatca	cccattaata	120
caacacaaac	taagttatat	tagagatgct	cgcactggaa	caaaagagtt	tagggaactt	180
gtagatgaag	tcggtatggt	aatggcctat	gaagtaacta	gagacttaga	actgcaagat	240
gttgaaatac	aaacacctgt	gactaaaaatg	acagctaaac	gtttggcggg	taaaaagtta	300
gcaattgtac	ctatttttaag	agctggtcta	ggcatgacag	atggtgtggt	aagctctgtt	360
cctgctgcta	gggtaggaca	tataggacta	tatagagatc	cagagactct	tgaagcggt	420
gagtaactttg	cgaaaatgcc	tcaagacatc	gatgaacgtc	aaattattgt	ggttgatcct	480
atgcttgcta	ctgggtgcttc	agctattgaa	gcaatttctt	cattaaaaaa	acgtggagct	540
aaaagtatac	gtttttatgtg	tttaatagct	gcccctgaag	gcgttgaaaa	aatgcaagaa	600
gcacacccag	atgtagatat	atatattgcg	gcattagatg	aaaaattaaa	tgacaaagcg	660
tatattacac	cagggttagg	tgatgcaggg	gatagattat	tcggtactaa	ataa	714

<210> 64

<211> 1512

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 64

atggccataa	aagctgaaga	aatcagtgca	ttgcttcgct	cacaaattga	aaattatgag	60
tcagaaatgt	ccgttacaga	tggttggtaca	gtactccaaa	ttggtgacgg	tatcgcat	120
attcacggac	ttaacgacgt	tatggctggt	gagctagtag	aattccataa	cggtgttctt	180
ggttttagcac	aaaaccttga	agaatcta	gtgggtgtgg	ttatttttagg	accatatgaa	240
gaaattagt	aaggtgacga	agttaaacgt	actggccgaa	ttatggaagt	accagtcgga	300
gaggaaatga	taggaagagt	tggttaacct	cttggaacac	ccattgacgg	acaaggtcca	360
atcaatgcga	ctaaaactcg	tcctgtagag	aaaaaagcaa	ctggcgta	ggatcgtaaa	420
tctgtagatg	aaccattaca	aacaggtatc	aaagcaattg	atgctttagt	accaattggc	480
cgtgggtcaac	gtgaattaat	cattggtgac	cgtcaaaactg	gtaaaaacaac	tggttgcaatt	540
gattcaatct	taaacccaaa	agatcaagat	acaatttgta	tttatgttgc	aataggtcaa	600
aaagattcaa	cagttcgtgc	aaatgttgaa	aaattaagac	aagcaggtgc	tttagactac	660
acaatcggtg	tatctgcac	cgcagctgat	ccagcaccat	tactttatat	tgcaccttat	720
tctggtgtaa	ctatgggtga	agagttcatg	tttaattggaa	aacatgttct	tatcgtttac	780
gatgatttaa	ctaaacaagc	ggcagcat	cgtgagctat	cattattatt	acgtagacca	840

ccagggtcgtg	aagcatatcc	tggggacgtg	ttctacttac	acagtagatt	attagaaaaga	900
gctgcaaaac	ttaacgatga	tcttggaggc	ggttcaatta	ctgctttacc	aatcattgaa	960
actcaagctg	gcgatatctc	agcatacgtt	ccaacaaatg	ttatctcaat	tactgacgga	1020
caaatattct	tacaatctga	tttattcttc	tcagggtgta	gaccagcgat	taatgctggg	1080
caatcagtat	ctcgtgttgg	tggttcagct	caaattaaa	cgatgaaaaa	agttgcagga	1140
acattacgtt	tagacttagc	ttcatatcgt	gagttagaat	catttgcgca	atttggttct	1200
gatttagatg	aattttacagc	taaaaaatta	gcgcgtggtg	aacgtactgt	tgaagtatta	1260
aaacaaggtc	aaaataaccc	actgcctgta	gaacatcaag	tacttattat	ttttgcttta	1320
actaaagggt	acttagatga	tattcctgtc	caagatatca	atcgttttga	agaggaattt	1380
aaccactggg	ctgagtcaaa	tgcaactgaa	ttattaaatg	aaattagaga	aactgggtgct	1440
ttaccagatg	ctgataaatt	tgattctgct	atcacagaat	ttaaaaaagg	atttaataaa	1500
tcagaagaat	aa					1512

<210> 65

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 65

aaaaataataa	acaataacct	gagacatcaa	tcgttgtctc	aggtatTTTT	tgtggtagat	60
gctaattggac	tttggttaaa	acatgagtta	acaatatatc	ttttatttga	atttactctt	120
tattaa						126

<210> 66

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 66

gtgacagcaa	aaccgtcttt	cactattgaa	ccatgcgggt	caatatatta	tccggtatta	60
gctccgggtt	cccgaagtta	tcccagtcct	ataggtaggt	tatccacgtg	ttactcaccc	120
gtccgccgct	aa					132

<210> 67

<211> 543

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 67

ataatggcaa	aggtagcaaa	aaaatatgcc	aaagcattat	ttgatgtcgc	tctagataca	60
aatcaactag	atgttgtcta	tgaagattta	gaaacaatta	gccattcatc	gtttgatttc	120
atcaaacaac	ttaaagcaat	tgatagtaat	ccaagcttaa	ctgcaaatca	acgtgaagaa	180
ttttagataa	gagtttacaa	cgaagcaaat	ccatatgtgg	taaaatactt	aaaagtatta	240
gcagataacc	gacatatctc	aattgtagag	aatgttttta	aatcattcca	aaatttatat	300
aacaaatact	acaaacaaga	ttttgcaatt	attgaatcga	cttacgagtt	aagcgaagat	360
gaaatatcaa	gaattgtaga	acttatcaaa	aagcaaaactg	aattatcaaa	tgtaattgtt	420
aacactaaaa	tcaatcaaga	tttaattggt	ggatttagag	ttaagggttg	aactacagtt	480
atggatggta	gtgttagaaa	tgaccttggt	caattacaaa	gaaaatttga	aagagctaac	540
taa						543

<210> 68

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 68

ggaaatcaaa	agtcttatct	tggtcccttt	ttatatattcaa	agttaaatat	tttaatgagt	60
ataattatac	taaattttct	actttttaa	gaacttgaaa	agagtgtaat	gcttgattct	120
attgaatcca	atttaaagca	ttgttatttt	aaagggtcat	tttcagaaaa	taatggtata	180
gtaatcaata	aaacgcttta	ttag				204

<210> 69
 <211> 1296
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 69						
tatttttaaaa	agaaggaaac	aaaggagaaa	agtgatatgg	ctcaagaggt	aataaaaaatt	60
agaggtggac	aagcactaaa	aggagaagta	gaaattagtg	gagcaaaaaa	tagtgcagtt	120
gctattatcc	ccgcaacttt	attagctcaa	ggacaagtaa	agttggaagg	ccttcctcaa	180
atctctgatg	tcgaaactct	agtaagtttg	ttagaagatt	taaatattga	agcaagatta	240
aatggtaaac	aattagaagt	ggatactaca	caaatagaga	atgcacctct	acctaataat	300
aaagttgagt	ctttacgtgc	ttcttattat	atgatgggcg	caatgcttgg	tcgtttttaa	360
aaatgtgtaa	ttggattgcc	aggtggatgt	ccactcgggc	caagacctat	tgatcaacat	420
attaagggat	tcaaagcatt	aggagcagaa	attgacgaat	ctagcaatac	atccatgaaa	480
ttagtagcaa	aagaacttag	aggcgctcat	atatttttag	atatggtaag	tgttggagcg	540
acgattaata	ttatgcttgc	ggcagtcct	gccaaaggtc	aaactgttat	tgataatgca	600
gccaaagaac	ctgaagtcgt	agatgttgca	aactttttta	tgagtatggg	tgctgatatt	660
agaggagcag	gtacaacatc	aataaaaaatc	aatggtgttg	aggaactaaa	aggttcagag	720
tatcaaatta	ttccggacag	aattgaagct	ggttcttata	tgtgtatggc	cgcagcaatg	780
ggtgaggagg	tcatttttaca	taatattgtt	cctaaacatg	ttgaagcttt	aactgttaag	840
ttgcaagagt	taggtgtaga	tattgaaatt	gaagatgaaa	aaataatcat	tcgtaaacaa	900
acaccgtata	aaaatgtaga	tataaaaaacg	cttggtttatc	cagggttttg	aactgattta	960
caacaacctta	ttacaccatt	attattcatg	acagaaggac	cttcgtttgt	gactgatact	1020
atttatccag	cgcgttttaa	acatgtagaa	gaattacagc	gtatgggtgc	taatattaaa	1080
tcggatgagg	gaacagctgt	gattaaacct	tcgacactta	atggagctga	agtatatgca	1140
agtgatttta	gcgcaggcgc	ttgcttaatt	actgcagggt	taatagctga	aggtgtgacg	1200
acaatattta	atgtaaaaaca	tatttataga	ggatatacta	acatcgttga	acatcttaaa	1260
gcacttggtg	ctgatatttg	gacggaaaacg	gtataa			1296

<210> 70
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 70						
cctcataaaa	atcatcatga	gttattgttt	caatatattag	attcatttaa	tacactccta	60
gtctttatca	aatgtgttta	tcctacatat	gtactcaaga	ttacctatac	cctacatgaa	120
ttaactttta	tctacatttt	ataa				144

<210> 71
 <211> 435
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 71						
gcaatgaaaa	aggagtgtat	acacatgccca	ataattttatt	atgatggaaa	ttgtgtttat	60
tggtataact	atgcaatttg	gttaattcaa	aacggacttt	cacataaata	tgagtttgca	120
acaattaaag	gtcaaataag	taaacaattt	tttgaaaatt	atcctgatgc	tcaaaaataag	180
aatagtgtta	ttcttcaaaa	aggaaatcat	ttagaatttg	aatcacaggc	tggttgcaaca	240
ttgatatcgt	cactacctaa	tcactctaaa	tttcttgga	taggattaag	attaattcct	300
aaaccactaa	gagatttagg	atatcgatta	tttgcaaaata	atcgagataa	aatgtggaaa	360

acacattggc acaagccaac tgattatgaa aaatcatttt ttcttgatga taatgaaaaa 420
atcaaaactaa cctaa 435

<210> 72
<211> 1092
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 72
gaaggaggaa atgtagtggt tgatcaatta gatatagtag aagaacgata tgaacaatta 60
aatgaattac tgagtgatcc tgatgtcgtg aatgacgctg ataaattaag aaaatattca 120
aaagaacaag ctgacttaca aaagactggt gatgtgtaca gaagttataa aaccaaaaaa 180
gaagaattac gagatattga agatatgcta aatgaaacat ctgataaaga agaagttgaa 240
atgctaaaag aagaaagtag tgctttaaaa acagaattac ctgatatgga agaagaatta 300
aaaatcttac ttatacctaa agatcctaag gatgataaag atgtttatgt tgaaatccgt 360
gcagctgcag ggggagatga agctgcaata tttgctgggg acttaatgag aatgtattca 420
aaatacgccg aggcaaacgg atttaaaaca gaaatagttg aagcttcaga aagtgatcat 480
ggtggatata aagaagttag tttctcagta tctggtacag gtgcttacag taaattaaaa 540
tttgaaaatg gtgcacatag ggtccaacgt gtgcctgaaa cagaatcagg ggggcgaatt 600
cacacttcta ccgcaactgt tgctgtatta cctgaagctg aagatgtcga aattgagata 660
cgtaatgaag atttaaaaat tgatacttat cgctctagtg gtgctggtgg tcagcacggt 720
aacacgactg actctgcagt gcgtattaca cacttgccga ctggtgttat agcaacttct 780
tctgaaaagt ctcaaattca aaaccgagaa aaagctatga aagtttttaa agcacgattg 840
tatgatatga aattgcaaga agaacaacaa aaatatgctt ctcaaagaaa atcagctgtt 900
ggtacagggtg atcgtttctga aagaataaga acttataatt atcctcaaag tcgtgtgaca 960
gatcatcgaa ttggtttaac gcttcaaaag ttaaatcaaa tcatggaagg aaatttagac 1020
gagattgtgg aggcactcac actttcagaa caaactgaga aactgaaaga attaaacaat 1080
ggtgaattat aa 1092

<210> 73
<211> 186
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 73
cggttctga aacttaatat tatcatattt ttaaattcaa ttgcatttga taatctaaat 60
atagaactaa attttaatga caatttgcgc caatatacat atttttatta tgactattac 120
atattaaaag ttaataaggt gctatcattc tgtgatattc tagcaaattt aaaagaagtc 180
atgtaa 186

<210> 74
<211> 426
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 74
aaagctatga aaataatttt tgtatgtagt ggcaacactt gtcgaagccc actggctgaa 60
agtatagcca agtccctttt accacacgat agtatagctt caagagggct attcgagtt 120
gagggacagg ccatatctaa ggaatcgta gaattaattc ataagtacga tttacctgaa 180
ccatcacgag cacaagcatt tcatatagat gatcttgatg ctgatattat acttaccatg 240
acgcaagctc ataaagattt aatattttct atgtatggac gacaatctaa tgtctttaca 300
ttaaatgagt atgtaggtga cacacaagaa attgatgacc cathttgttg ctcgtttgat 360
gtttatgaac aaacttatac caaaatttat gatttagtcg acaaaaataaa atttaaacac 420
gagtaa 426

<210> 75

<211> 216
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 75
 gagggatatga aattgaaaaa aggattgata aatgtttcag gtattaaaac aactgaacaa 60
 gctaaacagc tcaaagatca tttatctaag atgataggca tcaatagtgt ggatatcgat 120
 taccaaataga atgagattcg agtagaattt gacactcctg caaattttaa taacattgaa 180
 aaagaaattt acgattacgg atttcgtatt ttgtaa 216

<210> 76
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 76
 gcatcaatga aagttttaag attcttatta ggactagcat ttggaacagc tgggtgtttta 60
 cattttacta gagagagaca atttagaaat attgttccag attatttacc tttaaaaaa 120
 actgctgtat tggtaacagg tggtatagaa atcttttttg gtatcatgtt gcttattaaa 180
 agaccagcat catggttgaa aaaggggtatt aattttattct tggttagcagt gttcccagca 240
 aatatttata tggctcgtaa aggattgcc aatgttgaca aagaactacc taaatgggca 300
 ctttattcga gattaccatt gcaatttgtg cttattaaaag ccattaaaaa attataa 357

<210> 77
 <211> 840
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 77
 acaatggtga attataaaga gaagtttgca gaagccaaga caattgccgt aaatgagggg 60
 tttgaatcaa ctgcgtccga atggttggtt ttagatgttt ttggttggtc gaaaacagat 120
 tatttaattc ataaaagatga gcaaatgtct ttgacatcaa ttaacaaatt ggataaagcg 180
 ttggatagaa tgatcacagg agaacctatt caatacattg ttggatttca gtctttttat 240
 gggttatcaat ataaagtga tcaacactgt cttataccaa ggctgaaac cgaggaagtt 300
 atgttgcat ttttagaatt gtgtaaaaag actgatacca tagcagatat tggaaactgga 360
 agtgggtgcta tagcaattac gcttaagtta ctgcaacctg aattaaatgt tattgcaaca 420
 gatttgatg aagatgcttt aaatgtagct aagcaaaatg ctatgcatta tcaccaaatt 480
 attcagtttt tgcgtggaaa tgcttttaaaa ccgctaattg aaaatgatat aaaattggat 540
 gggctgatat ctaatccacc atacataggc catagtgaat taatagatat ggagtcaaca 600
 gtactaaatt atgagccaca tcatgctcta tttgctgaga aaaacggatt tgctatttat 660
 gagtcaatat tagaagattt accatttgta atgaaacaag gtggacatgt tgtttttgaa 720
 ataggttata gtcaaggaga tatcttaaaa agaattgatt aagatttata tcctgaaaaa 780
 gaagtagaga ttttcaaaga tatcaatgga aatcagcgtt ttatatctat tatttggtag 840

<210> 78
 <211> 351
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 78
 ctatcgaaacc ttttttttaa ttttaaaatg ttaaaaagta atatccattt ttataagtat 60
 ctttattgcc tcttttcgtg tacaatgtta tacagtaatc ttacgaagga gcttaatatg 120
 gattatcttg gtcagttcgc aattgttcat ttaatcttac atgttggttg tatttgcgta 180
 gcttattggg ctttaaaatt cataaaatta gaccaatttt ttaaaaaggg ctaccatta 240
 caagttcaag tttgtatgat ttttatttct attttactgg gtacggcagt cagtaacttt 300
 atagttgatt tattgcaata ttcaactcaa gtgaaatact tgataaaaata a 351

<210> 79
 <211> 204
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 79
 ccgcttattg attgttgtaa gccgattaat attgggctaa gagctaaact atataattta 60
 tttaatagca ctagaataag tacgattaca atgaataaaa ctaaagttat taaagctaaa 120
 attactgatt tagcatatit gcctttttta aaagcaaaaa ataaatcact aaaaagaact 180
 ttctctttat taatagcttt ttga 204

<210> 80
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 80
 ttatgttttag atatcgtttt agccaaagca agtataagta taattttcat gaattcggaa 60
 gggttgatgc ttataggacc gaaactgtac caacttttag caccattaat aattggggtg 120
 attgaagttt caggtaaaat aagtaaccct attaatagaa cgcaaaatat actatataaa 180
 atataa 186

<210> 81
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 81
 agtaagttag atggtaaggg aagtaacaat ccataccaat ttgcttccag tcattttcct 60
 attagaggta aagtgtctct aaagcgctg aaaaagcacc attctcaata tagtacggtt 120
 taa 123

<210> 82
 <211> 1488
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 82
 cctatgatag aagtctttac tatggcactt catcaatcta atattataat taatatttta 60
 ttagtttagtg cctttttatt aaatttagtt tttgcattca ttattatttt catggagagg 120
 cgtacagcaa attctatatg gccgtgggtta ttggttttag tttttctacc tttagtagga 180
 ttcataattgt atttattatt aggtcgccaa atacagagag aacatatatt taaactcgcc 240
 aaagaggata aagttggtct tgaaatgatt gttgacgagc aattagaggc attgaaaaag 300
 caagactttt ctaagggtaa tcatcaaatt gttaaattta aagaaatggt acaaattgta 360
 ctttataata atgctgcttt ttttaacaact gataatgatc taacaattta tacagatggt 420
 catcagaagt tcgatgatit aattaatgat attagacacg cacaatcata tattcacatc 480
 caatactaca ttattcatag tgataatctc ggaaagcaat tgttacatga attagaaaaa 540
 aaagctgaag aaggtataga agttaaaatg ctatacgatg atatgggctc aagagattta 600
 cgaaagaaag atctaaaaaa gtttcgtcaa aaaggcggtc acgctgaatc tttctttcca 660
 tcaaaattac cacttattaa ttttaagaatg aataatagaa accacagaaa aatagtagtc 720
 attgacggta cgattggata tggttggtggt tttaatgtag gagatgaata tataggtaaa 780
 tctaagaaat ttggttattg gagggacaca cacttacgta tttaaagggtga cgcggtaaat 840
 gcccttcaac ttagattcat cttagattgg aactcacaat caactcgtga caatttaact 900
 tatgaatctc gatattttcc tgatgttgac tctggtggta cgataggcat acaaattgct 960
 tcaagtgggc ctgatgaaga ttgggaacaa attaaatatg gttattttaa aatgatttca 1020

tcagccaaag	aatctatata	cattcaatca	ccatacttca	ttcccgatca	agctttttta	1080
gattcgatta	aaattgcagc	gcttgggtgt	gtggatgta	acatcatggt	tcctaacaaa	1140
cgtgatcatc	cctttgttta	ttgggctacg	cttaaaaacg	tagcgtcttt	acttgaagct	1200
ggcgttaatg	tctatcatta	tgataatggt	tttctacatt	caaaaacact	tgtcattgat	1260
gatgaggtag	caagtgtagg	aactgccaat	atggataatc	gaagctttac	attaaacttt	1320
gagggtcaatg	cttttattta	tgatgaaggc	gtagcacgat	cattaaaaca	agctttcatt	1380
aatgatatga	aattatctaa	caagctcact	tctgaagaat	atgctaaacg	aaatctgcta	1440
gttaaattca	aagaagggat	ttcacaacta	ctttctccaa	ttttataa		1488

<210> 83
 <211> 375
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 83	
tatactaaag	aggcgataca agtgattttat ggaataggta tagattttaat agaaattgaa 60
cgaattaaaa	atcttcagaa tcaaacaaaa tttattgaaa gaatacttac tatagaggaa 120
agagacaaat	taaatcaata tacaaacgag caacgtagat tagaattttt agctggacgc 180
tttactgtga	aagaagcatt tagtaaggcc ttaggtactg gggtggggaa atcagtatcg 240
tttcaggata	ttaactgtta caacgacgct ctaggtaaac catgtattga ctatcctggg 300
ttttatacac	atgtgagtat tacacatacg gagaattatg ctatgagtca agttattctt 360
gaaaaaacg	aatga 375

<210> 84
 <211> 492
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 84	
agcaataaag	aggataaatg catgactaaa atgaatgtag aaagcttta tttagaccat 60
actaagggtt	ttgcaccttt tattcgtcta gccgggacta tggaaagtct taatgggtgat 120
gtcatacaca	aatatgacat tctgtttcaa cagcccaata aggaacatat ggatatgcct 180
gggtctacatt	ccttagagca tttaatggca gaaaacatta gaaatcatac tgataaagta 240
gtagatttaa	gtcctatggg ttgtcaaaact ggattctatg tttcatttat taatcatgac 300
gactacgatg	acgtattaaa tattatcgat caaacattgc atgatgtgtt aaatgctagc 360
gaagtcccag	cttgtaatga gggtcaatgt gggtgggctg caagtcattc tttagaaggt 420
gctaaaacaa	ttgctcaagc atttttagat aaaagagagc aatggaatga catctacgga 480
gaaggtaaat	aa 492

<210> 85
 <211> 1377
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 85	
atacaaaaag	agcgttttaa aatgggaaaa tatttttgta ctgatgggtg tcgtgggtgc 60
gctaaccaag	aactcacacc tgaattggct tttaaactag gtagatacgg aggatattgt 120
ctcgcacata	ataagggtga aaagcatcct cgagttttag taggaagaga tacaagagta 180
tcaggagaaa	tgctagaatc tgcattaatt gctggtttaa tttcaattgg cgcagaagtg 240
atgcgccttag	gtgttatctt aacaccgggt gtggcttatt tgactaaaaga aatggaagca 300
gcattagggtg	ttatgatttc tgcgtcacat aatccggttg ctgataatgg aattaaattt 360
tttgggttcag	atggctttta attgtcagat gatcaagaaa atgaaaattga gcaattatta 420
gatcaaacca	atcctgattt accacgtcca gtaggagagg atattgtaca ttattcagat 480
tattttgaag	gtgcacaaaa gtatctaagt tatcttaaat caactgttga tgtaattttt 540
gagggtctta	aaattgtatt agatggtgca aacgggtcaa cttcttcttt agccccattc 600
ttggttggcg	atttagaagc ggatactgag acaattggat gtaatccaga tgggtataat 660

attaatgaac	aatgtggctc	tactcatcca	gaaaaattag	ctgaagcggg	gtagaaaact	720
gaaagtgact	ttggttttagc	ttttgatgga	gatggcgatc	gtattattgc	ggtagatgaa	780
aatggacaaa	ttgtagatgg	agatcaaatt	atgttcatta	ttggtcaaga	aatgtataaa	840
aaccaagaac	tcaatggaaa	tatgatagtt	tcgacagtaa	tgagtaacct	tggtttctac	900
aaagctctag	aaaaagaagg	tattcagtca	aacaaaacta	aagttggaga	tcgctatgtt	960
gtcgaggaaa	tgagaagagg	aaattataat	cttgggtggg	aacaatccgg	tcatatcgta	1020
ttaatggatt	acaatactac	tggtgatgga	ttattaacgg	gtgttcagtt	ggcttccgtt	1080
attaaaatga	gtggtaaaac	tctaagcgag	ttagcttctc	aaatgaaaaa	gtatccacaa	1140
tctttaatta	atgtgagagt	gactgacaaa	tatcgtgttg	aagagaatat	tcattgttcaa	1200
gagataatga	cgaaagttga	aacagagatg	aatggtgaag	gaagaattct	tgttcgtcct	1260
tctggaactg	aacctttagt	acgtgtaatg	gttgaggctg	caactgacgc	ggatgctgaa	1320
agatatgctc	aaagtatcgc	tgacgttggt	gaagacaaaa	tgggtttaga	taaataa	1377

<210> 86

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 86

aaggtgatac	tcatgaagtc	ttataaatat	atgcatcaaa	acggtattaa	agtaatgaga	60
attagtgggtg	ctttttggac	acttttactt	gtgatagcat	tgtctatttt	aatattgctt	120
aatgaattaa	aattccattt	tattgatact	aaaaatttaa	taattggagt	aataatttta	180
actacaatag	tttgtatttt	atttatgatt	atagtgcctt	ggttttaaatt	taaacatctt	240
agatattttt	tagatgataa	agaaatacat	attagagaag	gtatcatttt	tatagatgtg	300
cacgtcatcc	cttacttttag	aatacaaaat	atagatatag	ttgagggatt	tatcatgaga	360
aagttccaac	tcgcttcgct	gtcattatca	actgctgggg	gaaattctga	aatagcattg	420
atagatatcc	aagaagcaca	aagattgaaa	aaacaaatta	aacaacaaaa	atcaataacg	480
acaaatgtaa	cttcattaga	aaaattaaac	gatgatatat	aa		522

<210> 87

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 87

ttcatcaaac	tattttaactt	tcaaaaagggt	cgtgcaatat	gtaatgtaag	cgtttttttc	60
ataattcacc	aaaaaataaa	agcatgcgat	gaaagtaaca	tcctaattaa	tttacagatg	120
ctctttcatt	gcatgctttg	a				141

<210> 88

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 88

aaagcgtttt	gcgacgcaaa	atcttactta	ctatctagtt	ttgaatgtat	aatcattcat	60
ttgtctgggtg	acaatggcaa	ggaggtcaca	cctgttccca	tgccgaacac	agaagttaag	120
ctccttagcg	ccgatggtag	tcggactgac	gttccgctag	agtag		165

<210> 89

<211> 1098

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 89

attaaaattct	gcccttattt	ctttacagca	tataatcaca	gaagaggtga	aaacatgcac	60
-------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

acacaaatat	gggattttaag	aatgtataaa	aataatgtta	gtcaatatcc	acatatagat	120
gagataaaac	aaacttttcct	agatggaggt	ttagtagcga	tacctactga	aacagtatat	180
ggctcttggtg	cgaatgctag	aaacgaagaa	gcagtcgaaa	acatctatgt	tgcaaaagga	240
cgtccgtccg	ataatccgtt	aatcgttcat	attcacagta	ttgaacaact	cgatgatttt	300
gtagagtata	ttgatgataa	ggttaaagta	ttgatggatg	aattttggcc	gggacctatt	360
tcttttatat	taccacttaa	acagggatat	ctttgcagta	aagtgactgg	tggattagaa	420
tctatcgctg	ttagaatgcc	tagtcataaa	atagggagag	cattacttca	aattgtagat	480
gaacccatag	cagctcctag	tgctaataat	agtggtcgac	cgtcaccaac	aacttttgaa	540
catgtgaata	gagattttaa	tggtaaagtc	aacggtatag	ttaatgggtg	tcaatgtgaa	600
gaaggacttg	aaagtactgt	gattgattgc	acacagtttc	cgtttcgtat	cgcgcgacca	660
ggttcaatta	cgcaagatat	gatagaaaat	aaactacctc	attcgataaa	tcgtcaaata	720
tatgaggaaa	atgaaaagcc	tatcgcacct	ggtatgaaat	ataaacatta	ttccccagag	780
accccattaa	caattgttaa	agattttaat	aaaaaaattg	ctaattgatga	taaatgggtca	840
aaagtagcat	ttgtattccc	agagagtcaa	agaagtttga	ttcccgaaaa	tagcattttt	900
atatctttat	gtgaaaataa	gggagatttt	aaatcagcag	gccataattt	atatgaaatt	960
ttacatgaac	ttgaccagaa	tgaagaaata	gaagaggcat	atattttatg	atttgaagat	1020
aatcatcaca	ctgaagctat	catgaaccga	atgttaaaaag	cagcaagtta	taaactaatt	1080
aaaggtgaaa	agctatga					1098

<210> 90

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 90

acctacaact	ggaatggatt	ttatataaaag	agacaactat	ttaaaacatt	tggtaagcat	60
atttttaaag	attcacaaact	ttctgtcata	cttgtaacac	atataataga	agaaatgccg	120
ttatttttga	aaaagattta	cttaaaagact	tttaaatatt	taacaagggt	aatattttaag	180
atgttatga						189

<210> 91

<211> 537

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 91

cgaaaggagt	gtcatgagcc	cgtgactgca	acagctaata	cattttattct	cggtgcagga	60
gttgaatggg	ggacaacatt	tgtaacactc	gtaacatttg	taatcctcat	catacttttg	120
aagaaatttg	cttggggtcc	attaaaagaa	gtaatggaca	aacgtgaacg	tgatatcaat	180
aaagatatgg	acgacgcaga	acaagctaag	ataaatgctc	aaaaaactga	agaagaaaat	240
agaaagacac	ttaaagaaac	tcaagatgaa	gttcaaaaaa	tcttagacga	tgctaagatt	300
caagcacgta	agcaacatga	agaaattatt	catgaagcta	acgaaaaaagc	taatgggtatg	360
attgaaactg	ctcaaagtga	aattaatagt	caaaaagaac	gtgcaatttc	tgatattaat	420
aatcaagttt	ctgaactatc	agtacttatt	gcatctaaaag	ttcttagaaa	agaaatttca	480
gagcaagatc	aaaaagaatt	agttgaaaag	tattttaaag	aggcagggga	taaataa	537

<210> 92

<211> 891

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 92

aatgttattt	tgctgtatga	cagtgtcaat	aatgattggg	ataataatca	atatggaaaa	60
gtattaccgg	gaggagatgt	tatggatttt	tccaattttt	ttcaaaatct	gagtactata	120
aaaattatta	ctagtttact	cgattttactg	attgtttggg	atgtgttgta	tcttctcatt	180
acagttttta	aagggtactaa	agcaattcaa	ttatttaaag	gaatagttgt	cattgtttatc	240

ggccagcaaa	tcagtaaaaat	tcttaactta	acagcaacat	ctaaattggt	tgatattgta	300
attcaatggg	gtgttttagc	actcattgtg	atatttcaac	ctgaaataag	aagagcctta	360
gaacaattag	gtagagggaag	tttttttaaaa	cgatatacga	atacttatag	tcgcgatgaa	420
gaaaagttga	ttcaatctgt	gtctaaagct	gttcaatata	tggctaagcg	acgcattggt	480
gcgcttattg	tttttgaaaa	agagacaggt	ttgcaggatt	atatagaaac	tggaaataccg	540
atgaattcag	atatatctca	agagctacta	actaatgtat	ttatccctaa	tacgccatta	600
cacgatgggtg	caatgataat	tcaagggaagt	aagattgccg	ttgctgcaag	ttattttacca	660
ttatcagata	gtgttaaaaat	atcaaaaagt	ttaggaacta	gacatagagc	ggcagttgga	720
atttcagaag	tttctgatgc	ttttactgtt	gttgatcag	aagaaactgg	tgatatatca	780
gtcacttttg	atggaaaaatt	aagaagagat	atttcaaaag	atgtttttga	agaattgctt	840
gctgaacatt	ggtttggtgc	acactttcaa	aagaaaggtg	tgaattcata	a	891

<210> 93

<211> 882

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 93

ttaatagata	ggggtaaagc	aatgtttata	aaaaaagatt	ttgatgatat	tacagttcaa	60
gtatttgaag	aaaaatatag	agatgcactt	aaccaatttg	aattaagtga	acgacaacaa	120
atatattctt	cattgcctca	aactgtttta	gatgatgcat	taaaagatga	aaatcgaatt	180
gctaattgtag	ctttaaataa	agaaggaaaa	gtagtggggt	tcttcgtatt	gcacgtttat	240
tatcaacatg	aaggttatga	tacaccaaac	aatgttggtt	atgtacgttc	attgtcagtt	300
aatgaaaagt	ttcaaggcca	tggatatggg	acaaaaatga	tgatgttttt	accagagtat	360
gttcaagcat	tatttcctga	ttttacacat	ttatacttag	tagtagacgc	tgaaaaccaa	420
agtgtttgga	acgtttatga	acgtgcaggt	tttatgcata	cagctacaaa	agaagaagga	480
cctattggga	aagaaaagact	ttattatttta	gatttagatt	caaaacatgt	atcttcttta	540
aggctaaaag	agggggaagc	cgcataataat	gatgatattc	acgtgattaa	tttgcttaaa	600
gatgatgtaa	aggtaggctt	tattgcacta	gaacaaaatg	ataataaaaat	gaatatttct	660
gcaatcgaag	ttaataagca	aaataggaat	gagggaattg	cagaaagtgc	tttacgccaa	720
ttaccaacgt	atatacgtaa	acagtttgaa	gacattgaaa	ttttatcaat	tactttatat	780
ggcgaacgta	atgaattaaa	accattgtgc	ttgaatagta	atttttagtc	aatagaggaa	840
actgaggatt	atacacgttt	tgaaaaatat	attaattatt	aa		882

<210> 94

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 94

ctgtgttggc	tttctaacc	gcaccactta	tcgtggtggg	agacagtgtc	aggcgggcag	60
tttgactggg	gcggtcgct	cctaaaaggt	aacggaggcg	ctcaaagggt	ccctcagaat	120
ggttggaat	cattcataga	gtgtaaaggc	ataaggggagc	ttgactgcga	gacctacaag	180
tcgagcaggg	tcgaaagacg	gacttag				207

<210> 95

<211> 297

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 95

ctctgttcca	gatggttcag	ggcaaaggag	ctgaaaaaaa	tgaacaagg	aattcatcct	60
gaataccaca	aagttatctt	tttagatata	acaacaaact	ttaaattctt	aagtgggttct	120
acaaaaacat	cttcagaaac	tatggaatgg	gaagatggaa	atgaataccc	agttattcgt	180
ttagatgtat	catcagattc	tcatccattc	tatactggac	gtcaaaaatt	cgcagcagcg	240
gatggtcgtg	tggaacgttt	caacaaaaag	tttggtactca	aatcaaacaa	caactaa	297

<210> 96
 <211> 471
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

```
<400> 96
tattattaca gcttaagctc ggaggtttta aaaatggaaa cgatttttga ttataatcaa 60
attaacaaca ttatcccaca tagacaacct tttttactaa tagataaaat tgtagagtat 120
gaagaaggta aaaggtgtgt aggactaaag caagtatcag gtaatgaacc atttttccag 180
ggacatttcc ctaattacgc tgtgatgcct ggtgttctta ttacagaagc ttttagcgcaa 240
actggtgcag tagctatggt aaatagttaa gaaaataaag ggaaaatagc attgtttgca 300
ggcattgata agtgtcgcct caaaaaacaa gtcgtacctg gagatacatt aatgtttgaa 360
gttgaaataa ctaaaataaa aggtcctatt ggtaagggtt cggctaaagc gactgttgat 420
ggccaacttg cttgtagctg tgaacttact tttgctattc aagatgctta a 471
```

<210> 97
 <211> 792
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

```
<400> 97
aaaaagagca ggtgcgaaat aatggcgaaa gagtcgaaat cagctagtga agtatcacct 60
gaacaaatta accaatggat taaacaacat caagaaaacg aagatagcca agctcaagat 120
aaattagtaa aacattatcg taagctgatt gaatctttag cttataagta ttctaaggga 180
caatcacatc atgaagattt agttcaagtt ggtatggttg gtctaatagg tgctattaat 240
agatttgact tatcatttga tcgtaagttt gaagccttct tagtaccaac agttatttgt 300
gagattaaaa gatattttac agataaaaaca tggagtgttc atgtacctag acgtattaaa 360
gaaatcggtc caagaatcaa aaaagttagt gatgaattaa caaatgaact tgaacgttca 420
ccatctatta gtgaaatcgc acaacgccta gaagtttcag atgaagaagt tttggaagcg 480
atggagatgg gtcagagtta caatgcccta agtgtggatc actctataga agcagataaa 540
gatggttcga cagttacatt attagatatt atgggacaac aagatgataa ttatgattta 600
acggaaaagc gtatgatatt agagcgtatt ttacctattt tgtcagagag agaaagacaa 660
atcatacaat gtacttttat tgaaggctct agccaaaaag agactggtga aagaatttgt 720
cttagtcaa tgcattgttc acgtttgcaa cgtaccgcaa taaaaaaatt acaagaagct 780
gcaagacagt aa 792
```

<210> 98
 <211> 1083
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<220>
 <221> unsure
 <222> (1060)
 <223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

```
<400> 98
gtagtttcaa ggaggacata tatgtcagag aagttttata gagcaacata tttaaatgtg 60
aatttagatg caatttttagc aaattatcaa aatttcaatc aattacacgc taataagact 120
gtcatttcag tcattaaagc caatggatat ggattaggaa gtgtgaaaat agcacaacat 180
ttaatgcgtc atggtgcaac attttttgctg gtggctacac ttgatgaagc aatagaatta 240
agaatgcatg gagttgatgc taaattatta gtttttaggtg ttgttccaac agaagacatt 300
gagaaggcta tacagcatcg tgttgcttta acagtacctt cttaaagcatg gttgaaggaa 360
actatcaagc aaattcctga tgataaccaa aaaaatttat ggctacatgt aaaattagat 420
actggtatgg gccgaattgg aatgaaagat atagatgaat ataaagaagt ggttgattta 480
```

attaataaaa	gagatcattt	agttttttgaa	ggagtttttca	cacatttttgc	gagtgcagat	540
gaacctggaa	attctatgaa	tgaacaatat	actttgttca	aagagatggg	taatcaagtt	600
gagaaaccaa	actatattca	ttgtcaaaat	tctgctggat	cactactcat	ggatgggtcaa	660
ttttgtaatg	caataagatt	aggaatctct	ctttatggat	actatccttc	agaatatggt	720
aaagataatg	taaaagttca	tttaagacca	agtgcgcagt	tagtatcaga	aaccgttcaa	780
gttaaaacac	ttaaagctgg	tgaaactggt	agttatggac	gtacatatat	tgctgatgaa	840
gaaatgacaa	ttgcaatttt	acctattggg	tatgccgacg	gatatttaag	atcgatgcaa	900
ggtgcttgcg	tcaatgttaa	cgggagtcaa	tgtgaagtca	ttggacgtat	ttgtatggac	960
caattgatag	ttaaggttcc	ttctcatgta	aaaacgggtg	ataaagtaat	acttatggat	1020
aatcacgttg	attcaccacc	atcagctgaa	accgtaccn	ataaacaagg	taggactaac	1080
tag						1083

<210> 99

<211> 501

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 99

atcttgaaaa	ggagtacatt	tatgaaaaat	gatagtacgt	ttcatagaag	cccaatccaa	60
gcgctaaagt	actattacat	aactagttgc	ataggtttat	ttattttgct	tggtatactt	120
agtttacttt	tgtatttttag	ctattttaaat	cattgggtggc	cttttacatc	ctacatcttt	180
cttgggctag	gtttgttatt	gatttttaaac	acttgtatat	ctccactaat	taaatataga	240
tatcattatt	ataaaattca	cgaagatttt	gtcatattaa	aaagattatt	tatttttagg	300
aaagaagaat	taagtaaaat	agagagaata	caatttatcg	atattggaac	taatccgtta	360
tcaaaaaaat	taaatcttaa	ttccataaact	ttattttactg	caggtcatac	aatctcattt	420
ccaataatat	ctgagaaaaga	agcacaaaaat	attcaacaac	aaatactatt	gagattgaga	480
ggtgcaaaatg	acgatgtata	g				501

<210> 100

<211> 936

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 100

atgcttgaaa	gtaaatgggg	attaagattt	gtcgtctctca	tattagcagt	ttttttcttt	60
ttatcagtaa	ataatgtgtt	cggaaaatatt	tttaatacag	atgattttatc	tcaaaaaatca	120
tccaaaacta	ttcaagatgt	gcccgttgat	gttatctata	atagtaaaga	cctacatgta	180
actaaaattc	ctgaaaacgt	cgatgttaat	ttaacaggac	cacaatcaaa	attaatcaaa	240
attgaaaacc	ctgaagattt	gaaagtagtt	gttgatcttt	ctggaaaaaa	agcagggaaa	300
tatcaaaaaa	aatatcaagt	tagaggcata	gatagtggta	tcaactatca	aattaaacct	360
gaagttgcac	acattaacct	tgaaaaataaa	ataacacgag	ttatgcatgt	gcaaccagac	420
attagtagta	acagtttaga	tccaaaatat	aaaataagta	aacaaagtat	ttcaccagaa	480
actgtaaaaag	tgactggtgg	agagcaacaa	ttaaaaaata	tagcttattt	aaaagcaact	540
tttaaaaaatt	ctagtaaagt	gaacaaaagac	accaatgatg	ttgcagatgt	tagtgcattt	600
gataaacaat	tgaataaatt	aaatgtatca	attaatccaa	atgaagttaa	tttaaaaagta	660
acagttgaac	cattcagtaa	aatgggttaag	gtacgtaaaa	aaacaacggg	taagcttaat	720
gaaaataaag	aattagatag	tggtaaaactg	gaagataaag	aagtagaaat	ctttggtaat	780
agagatgaat	tacaaaatat	taatgaaatt	actgctgaag	tagatattga	tggaatttca	840
gaatctacag	aaaaaacagt	atcattttaac	ttacctaaag	atgtgactaa	agtgaatcca	900
aaggaaacaa	aagcgtatat	aaatgttaaa	aattga			936

<210> 101

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 101
 ttcgttgaaa gattcatact gcggagatgt tcgttctcta ccaggcatag acttgcaccc 60
 atttcattaa ttattttattt tacgaagtgc aaaaataata aacgcatagt tagcttaacc 120
 aaataa 126

<210> 102
 <211> 363
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 102
 atgattagaa gaggagatgt ttatttagcg gattttatcac cagttcaagg gtctgaacaa 60
 gggggagtaa gacctgtagt tatcattcaa aatgatactg gtaataaata tagtccaact 120
 gtaattgtag ctgcgattac tggtaggatt aataaagcga aaataccaac ccacgtagaa 180
 attgaaaaga aaaagtataa attagacaaa gattcagtta ttcttcttga acaaattaga 240
 acactagata aaaagcgttt aaaagaaaaa ttaacatttt tatcagagag taaaatgata 300
 gaggttgata atgccttaga tattagtttg ggattaaata actttgatca tcataaatct 360
 taa 363

<210> 103
 <211> 246
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 103
 tataaggaga gaggctttgt gaagcaattt atatataatt ctctagtttg tggcattatt 60
 tccggagcag ggatattttt acaattacca cattatccat ctatgatgat tccaagattt 120
 gtggcgattc ttggaataat tagcgctgca atcacaataa gagataagga aataagtggg 180
 atgcttaaac ttggtgggat aatgattaat ataatgccgt tacttgggag tgtcattgct 240
 aaataa 246

<210> 104
 <211> 540
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 104
 agagattgga ggtttacaat gtcaaaaatc ttaaacacac aattaactgg tatttttaat 60
 cggcttgaaa aacaagagtt ggatattcaa atggcagctc aatgtctcat tcaagcaatt 120
 ggtggagaag gacatgtcta tatcaaaggc tacgatgatt taaaattcta tgagtcatc 180
 atattacaaa gccatgaaaa attagcgtct agcttaccac ttgaagattt acaaaatttt 240
 aacgatatag atacaacaga tagggtagctg ttattttcac catactacac ttcggaagtt 300
 gaaagtgatg tacttcaact tattgattta gatgtcgatt tagtgcttat ttgtaataac 360
 cctaaacgag atgattttcc taatcattta attcattatg ttaatttatc aacacctagg 420
 cccattgttt acacagaaga ttatgataaa atcattcaac cacatccgat ggccttaaat 480
 tatattttatt atgatattta tactcaaatg attgagatga ctagagacct agatttatag 540

<210> 105
 <211> 819
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 105
 ttgttatgga gtgatagaca tatgaagatt ggaattgatg ccggagggac tttaattaaa 60
 attgtacaag agcatgacaa tcgtagatat tacagaactg aattaacaac taatatccaa 120
 aaagtcatag attggcttaa caatgaagaa atcgaaacat taaagcttac aggtggaaat 180

gctggagtaa	tagcagatca	aattcatcat	tcccctgaaa	tatttgtaga	gttcgatgca	240
tcatcaaaag	gtttagaaat	tttattggat	gaacaaggtc	atcaaatga	acattacatt	300
tttgctaag	taggtacagg	tacttctttc	cactattttg	atggaaaaga	ccagcaacgt	360
gttggagggtg	taggtaccgg	aggcgggatg	atacaagggt	taggctat	attgtccaat	420
ataacagatt	ataaagaatt	aacgaattta	gctcaaaatg	gagatcgtga	tgccattgat	480
ttaaaagtaa	aacatattta	taaagatact	gaaccaccaa	ttcctggaga	tttaacagca	540
gcaaattttg	gaaatgtatt	acatcactta	gataatcagt	ttacatcagc	taacaaactt	600
gcctctgcaa	ttggcgctcg	tgggtgaagtt	ataacaacta	tggctattac	tttagcacgt	660
gaatataaga	ctaatacacgt	tgtatatatc	ggttcatcat	ttaataacaa	tcaattacta	720
cgtgaagttg	ttgaaaatta	cactgttcta	agaggattta	aaccgtacta	tattgagaat	780
ggtgcttttt	caggcgcttt	aggagcactt	tacctctaa			819

<210> 106

<211> 732

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 106

ctattaagga	gaagatatat	tatgacagaa	agtacacctc	acattaaccc	aaatggagtt	60
aaaatagcta	aaactgtatt	aatgccaggc	gatccattac	gtgctcaata	tattgctgaa	120
aatttttttag	aaaatgttga	acaattcaat	acagtacgta	atatgttttg	ttacacagga	180
acttataaag	gcaaagaagt	ttctgtgatg	ggctctggga	tgggaattcc	aagtattggt	240
atttattctt	atgaacttta	ccatttcttt	gatgtggata	caatcattcg	cgtagggttca	300
tgtggcgctc	ttcaagaaga	tgtcaattta	tatgatgtga	ttattgcaca	agccgcttcc	360
acaaactcaa	attatgttga	tcaatttaat	ataccgggtc	actttgcgcc	tattgctgat	420
tttaatctag	tagctaaagc	taagaaagct	gctgatgaaa	ttggtgccat	atcacatgta	480
ggtaacgttt	tgtcatctga	tacattttat	aatgctgatt	caacttttaa	tgattcatgg	540
aaaaagatgg	gtatcttagg	tatcgaaaatg	gaatctgcag	gtctatattt	aaatgccatc	600
catgcaaata	aaaaggcttt	aggatatttt	acagtaagtg	atcatattct	aagagatgaa	660
gccactagtg	cagaagagag	acaaacatca	tttactcaaa	tgatggaaat	agcgctcgaa	720
atagctgaat	ag					732

<210> 107

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 107

cccaagaatg	gtggaggggg	gcagattcga	actgccgaac	ccgaaggagc	ggatttacag	60
tccgccgcgt	ttagccactt	cgctacccct	ccgcagtatt	taattaaatg	gtggagaatg	120
acgggttcga	accgccgacc	ctctgcttgt	aaggcagatg	ctctcccagc	tgagctaatt	180
ctccataaaa	tgactcctac	gggactcgaa	cccgtgttac	cgccgtga		228

<210> 108

<211> 690

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 108

gccacacccg	gtgttgaaat	aacacctaag	cgcatacactt	ctgcgccaat	tgaaattaaa	60
ccagcaatta	atgcagattc	tagcatttct	cctgatactc	ttgtatctct	tctactaaa	120
actcgaggat	gcttttcacc	cttattatgt	gcgagaacat	atcctccgta	tctacctagt	180
ttaaaagcca	attcagggtg	gagttcttgg	ttagcgacac	cacgaacacc	atcagtacca	240
aaatattttc	ccatttttaa	acgctccttt	tgtatctatc	aattttttaac	atttatatac	300
gcttttgttt	cctttggatt	cacttttagtc	acatcttttag	gtaagttaaa	tgatactggt	360
ttttctgtag	attctgaaat	tccatcaata	tctacttcag	cagtaatttc	attaatattt	420

tgtaattcat	ctctattacc	aaagatttct	acttctttat	cttccagttt	aacactatct	480
aattctttat	tttcattaag	cttaccggtt	gtttttttac	gtaccttaac	cattttactg	540
aatggttcaa	ctggttacttt	taaattaact	tcatttggat	taattgatac	atttaattta	600
ttcaattggt	tatcaaatgc	actaacatct	gcaacatcat	tggtgtcttt	gttcacttta	660
ctagaattttt	taaaagttgc	ttttaaataa				690

<210> 109

<211> 888

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (849)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 109

tactccaaag	gtggtgagat	aatggcctct	cttaaagaga	tagatagtcg	tattaaatcg	60
acaagtaaga	tgaagcaaat	aacaaaggcg	atgaacatgg	tttctagtgc	aaaattacgt	120
agagctgaga	aaaatactaa	atcattttaga	ccttatatgg	aaaagatgca	agatgctatt	180
acagctgtag	ctggttcaaa	tagtacttct	aatcatccaa	tgcttaaadc	tagagatatt	240
aaaagaagtg	gttacttagt	aatcactagt	gataaaggct	tagccggtgc	ctatagtaca	300
aatgttttaa	aaagcttagt	aaacgatatc	aattctaaac	acaacgacag	tagtgaatat	360
agtctaatacg	tttttaggtca	gcaagggtga	gatttcttca	aacatagagg	atatgaaatt	420
gaaagttctt	tagttgaagt	tccagatcaa	ccttcattta	aatctattca	atctatagct	480
aaacatgcta	ttgatttatt	tagcgaggaa	aacatagatg	aattgactat	ttattacagt	540
cattatgtta	gtgtcttaga	aaataaacct	gcaactaaac	aagttttacc	attatctcaa	600
gaagattcag	gtcaaggaca	tggtcaaatg	tcttcatacg	aatttgaacc	agataaagaa	660
tctattttaa	gcgttatttt	gccacaatac	gttgaaagct	taatctacgg	tacaatctta	720
gatgcaaaag	ctagtgaaca	tgcttcacgt	atgacagcaa	tgagaaatgc	ttcagataat	780
gcgacagaac	taatcgatga	tttatcatta	gaatacaata	gagcgagaca	agctgcgatt	840
actcaacana	ttactgaaat	tggttggtgga	tcatcagctc	ttgagtaa		888

<210> 110

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 110

atattaggag	gaaattttat	tatgaattta	atcgacgcgg	caatcgcaat	tggtttatca	60
gcattagggtg	caggtatttg	taacggtctt	atcgtatcta	gaacagttga	aggtgtagca	120
cgtcaaccag	aagcacgtgg	gcaattaatg	ggtatcatgt	tcattggtgt	tggttttagtt	180
gaggcattac	caatcatcgg	tggttgaatt	gcattcatga	catttgctgg	ataa	234

<210> 111

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 111

acaaccatgg	gtttcatcag	taatcacttt	aatgtgatca	tcattattat	taaaatatttt	60
cattttatttt	atcataatat	catccactat	tctaaacaac	acttatcatt	aaaagttgat	120
tttaaaaatt	aa					132

<210> 112

<211> 168

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 112

aataaaagcta	tttctaacga	ggtgataatt	gtgaagaatc	aggataagat	tcaaaatgta	60
gtcaaaattat	tatcatcatt	gggtgtgaat	attaagaaaa	ctaagtctcg	tttagatatt	120
attaatactt	tgcctacatc	taatcaagta	agtcatgaat	taaaataa		168

<210> 113

<211> 1239

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 113

atgtcttata	tcgagaaaaa	ggataaaagt	gtttacgatg	ctattcaaaa	ggagtttcaa	60
cgacaaaaata	gtaatatattga	actcattgca	tcagaaaatt	tcgtatcaca	agcagttatg	120
gaagcccaag	gttcagtatt	aacgaataaa	tatgctgagg	gttatcctgg	gcgtcgttat	180
tatggagggt	gtgagcatgt	agatgtaact	gagtcattg	ccattgaaag	agcaaaagct	240
ttatgttgag	cagaacatgt	taatgttcaa	ccccattcag	gttctcaagc	taatatggct	300
gtgtatgttg	ttgcttttaga	aatgggcat	actgtgttag	gtatgaattt	gagtcattgt	360
ggtcatttaa	cacatggggc	aactgtcaat	tttagtggtg	aattttatca	ttttgttgaa	420
tatgggtgtg	accaagaaaa	tgaattaata	aactatgatg	aagtgagacg	tttagcaatt	480
gagcatcaac	ctaaattaat	tgtagctggt	gcttcagcat	attcaagaac	tattgacttt	540
aaaaaattta	aagaaattgc	tgatgaagta	ggagctaaat	tgatggtaga	tatggcacat	600
attgctgggt	tagtagctgc	tggtttacat	cctaatacct	tagaatatgc	tgattttgtg	660
actactacaa	ctcataaaac	tttacgcggt	ccacgtgggt	gtatgatttt	atgtaaagaa	720
gaatataaaa	aagatataga	taaaacaatc	ttcccaggta	ttcaaggcgg	tccattagaa	780
catgtcatcg	ccgcaaaagc	tgttgcat	ggagaagctt	tgaacgacga	ttttaaagat	840
tatcaaaatc	aagtcattaa	aaatgcacaa	gctttagctc	aaacattaat	tgaagaaggc	900
ttcagagttg	tatctggcgg	aacagacaat	catttagttg	cagttgatgt	taaaggttct	960
atcaatatga	ctggtaaatt	agctgaagag	acacttgata	aagtaggaat	tacatgtaat	1020
aagaataacta	ttccattttga	taaagaaaaa	ccgtttgtaa	caagtgggtg	tagactagga	1080
acaccagcag	ctacaactcg	tggttttgat	gaatctgcat	ttgtggaagt	agcaaaaatt	1140
attagtttag	cattaaataa	ctatgataat	gatactaaac	taaatgaagc	taaagagaga	1200
gttcacgcac	tcacatctaa	atatccatta	tataattaa			1239

<210> 114

<211> 216

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 114

aagttgattt	taaaaattaa	aaatgcaagt	atcatcggtt	gacacttgca	tatcatcatc	60
ttttattttag	caatgacact	cccaagtaac	ggcattatat	taatcattat	cccaccaagt	120
ttaagcatat	cacttatttc	cttatctctt	attgtgattg	cagcgcta	tattccaaga	180
atcgccacaa	atcttggaat	catcatagat	ggataa			216

<210> 115

<211> 1467

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 115

tatatgtata	tatcttttct	aaggagtga	tataataaga	tgagaaattt	cactaaacaa	60
tatataaacg	gtgaatgggt	tgatagtgc	agcggtgaaa	ctattgatgt	tattaaccct	120
gcaactgaag	aagtaatggg	taaaattgct	aaaggtaacg	aagaagatgt	taataaagct	180

gtagatgctg	cagataaagt	atattttagaa	tttagacata	gttctgttga	agaaagaaga	240
gaactttttag	ataaaatcgt	aaaagaatat	caaaatagaa	aaaatgattt	aattgaagca	300
attactgatg	aactaggagc	gcctttatca	gtttccgaga	acgttcatta	tcaaattgga	360
ttgaatcatt	ttacagctgc	aagagatgct	ttagatagct	tccaatttga	agaacaacgt	420
ggcgatgatt	tggttgttaa	agaagcaatt	ggagtgtgctg	gacttgttac	accttgggaat	480
ttccctacaa	accaaacttc	acttaaatta	gctgctgctg	ttgctgctgg	tagccctgtt	540
gtttttaaacc	catctgaaga	aacaccattt	gctgcaatta	tttttagcaga	aatttttgat	600
aaagtaggcg	tacctaaagg	tgtgtttaac	ttagtcaatg	gtgatggatc	tggagtagga	660
aatccttttaa	gtgaacatcc	aaaagtaaga	atgatgtcat	ttacagggtc	tggtcctaca	720
ggttcaaaaa	ttatggaaaa	agctgcaaaa	gacttcaaaa	aagtgtctct	tgaattgggt	780
gggaaatcac	cttatatcgt	attagatgac	gttgatgttg	aagaagctgc	taatgcaaca	840
acgaaaaaag	tagttaacaa	tacagggtcaa	gtttgtactg	caggaacacg	tgtacttatt	900
cctgaaagta	ttaaagaaga	ctacttaaca	gcagttaaag	aagcatttag	taaagttaaa	960
gtagggtcaac	caagagaaga	aggaactcaa	gtagggtccta	ttattagtaa	aaaacaattt	1020
gatcaagttc	aggattacat	tgataaaagg	atcaatgaag	gagcagagtt	attctacggt	1080
ggtccaggta	aaccagaagg	attagataaa	ggatattttg	cgcgtccaac	tatatattt	1140
aatgtagata	atcacatgac	gattgcacaa	gaagaaattt	tcggacctgt	catgtctgta	1200
atcacttata	ataatcttga	cgaagctatt	gaaattgcta	atgatactaa	atatggctct	1260
gctggctatg	ttatttgtaa	agataaaagat	acattgagac	atgttgctcg	ttcaatcgaa	1320
gctggtacaa	ttgaaattaa	tgaagctggt	agaaaaccag	acttaccatt	cggtggttat	1380
aaagaatctg	gcttaggtcg	tgaatggggc	gattatggta	tcgaagaatt	cttagaagta	1440
aatcaatag	ctggatatatt	taaataa				1467

<210> 116

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 116

catcatcata	ttcaagtcac	cgattattac	tttacaatta	ataagacgtc	taatgataaa	60
attcataaga	caacaatcat	caaacatata	attttttatga	ttattaacat	ttcatttttc	120
agtattaaat	caaaaactgt	aagataa				147

<210> 117

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 117

ccactcctct	taaccttcca	gcaccgggca	ggcgtcagcc	cctatacatc	accttacggt	60
ttagcagaga	cctgtgtttt	tgataaacag	tcgcttgggc	ctattcactg	cggctcttct	120
gggcgtgaac	cctaa					135

<210> 118

<211> 675

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 118

gggttaagta	tgatcatacaa	atatgaagca	tttttttaaag	atatttttgat	taatgaatat	60
atttattttt	cttcaaaaaa	taaaaaatta	attagaatac	aacatgagaa	tttgccatat	120
attgctatgt	ggacagacga	aaatgttgct	gagtccttatt	tgttacatca	ttcaattgat	180
tacgacaaaa	tcattagagc	agatattgac	cgtttttgtaa	catatgaaat	ggatgaaatc	240
tttgatccag	gtgacaaagt	tttagttaat	gtgaataatg	gtgaagaagg	aaacattgta	300
gatatagtta	aaatgactga	tgagttgatg	tctgaattag	atgatataag	aatgagagag	360
tttattaaag	atgtcgcaaa	atatgacgaa	gtatacggat	tgacaaacaa	aggtgaaaaa	420

aattttatta	tgatttcaga	tgatgaccat	aacaaaccac	acatcatgcc	tgtttggagt	480
attaagagta	gagcgcgtaa	agtacgtgat	caagattttg	aagaatgtga	tttaatcgaa	540
attgaagggtg	aagtcttttag	tgaatgggtta	gacaagttac	gcgatgataa	taaagcagtg	600
gcgattgatt	tgaaatcagg	tgttgttggt	actgttgtat	cagcgcaaaa	actgtcaaat	660
gaagcaacat	tttaa					675

<210> 119

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 119

ctattcgtca	ttgagatgtc	ttgggtctaac	tactttcttc	gctgggaagt	agttttattt	60
tttgaggagg	ctaattatga	cattttcaaa	agagttgagg	gaagcatcaa	gacctattat	120
tga						123

<210> 120

<211> 1860

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 120

gcagtgataa	ttaatcataa	tagccgtggt	atcccatttg	ttggaggata	ttatatgtgt	60
ggaattggtg	gttatattgg	ctacgataat	gccaaagaat	tactattaaa	agggttagaa	120
aaattagaat	atcgtgggta	tgactcagca	ggtattgctg	tagttaatga	tgatggtaca	180
aaacttttta	aagaaaaagg	aagaattgct	gaattacgta	aagttgcaga	taatagtgat	240
gaggatggta	cgtttaggaat	tggtcataca	cgttgggcca	cacatgggtg	tccaaattat	300
gaaaattcac	atccacacca	gtcaacatct	ggacgtttta	cattagttca	taatgggtga	360
attgaaaatt	atgaagaatt	aaaagctgaa	tatttatctg	atgtcacttt	ttcatcagaa	420
actgatacgg	aagttattgt	acaattagta	gattattttt	ctagacaagg	attagctaca	480
gaagatgcac	ttacaaaagt	agttaaaatta	ttacatgggt	catatgcttt	aggattatta	540
gatgataatg	ataaagatac	tatttatgtg	gctaaaaaca	agtctccgct	tttagtaggt	600
gtagggtgaag	gtttcaatgt	tattgcttct	gatgctctag	caatgttaca	aactacaaac	660
caatacaaaag	agatacatga	ccatgaaata	gttattgtta	agcgagacac	agtagaaatt	720
aaagatcttg	aggggcacat	tcaacaacgt	gatacgtata	cggcagaaat	agatgctgct	780
gatgcagaaa	aaggcgtata	tgatcattac	atgttaaaaag	aaattcatga	acagcctgca	840
gtgatgcgtc	gcattattca	agaatatcaa	gatgaaaaag	gtaattttaa	aatcgattca	900
gagattatta	atgatgtagc	agatgctgat	cgtattttaca	tcgttgccagc	tggtactagt	960
tatcatgctg	gattgggttg	taaagaattt	attgaaaaat	gggcagggtg	acctactgag	1020
gttcatgtag	cttctgaatt	tgtatataat	atgccacttc	tttctgaaaa	accactattt	1080
atttatattt	cacaatctgg	tgaaacagct	gatagtcgtg	ctgtattagt	tgaaacaaat	1140
aagttagggtc	acaaatcatt	aacaattact	aatggtgctg	gttcaacatt	atcacgtgaa	1200
gcgatcata	cattactttt	acatgctgga	cctgagattg	cagtcgcac	tacaaaagca	1260
tatacagcgc	aaattgctgt	tttatctatc	ttatctcaaa	ttgttgctaa	aaatcatggg	1320
cgtgaaaccg	atgttgattt	attaagagaa	ctagctaagg	ttactacagc	tattgaaaca	1380
attgttgacg	atgcacctaa	gatggagcaa	attgcaacgg	atttcttaaa	aactactcgt	1440
aatgcattct	tcattggacg	aacaattgat	tataatgtta	gtttagaagg	tgcattaaaa	1500
ttaaaaggaa	tttcttatat	tcaagctgaa	ggatttgag	gtggggaatt	aaagcacgga	1560
acaatcgctt	tgattgaaga	tggcacacct	gttatagggt	tagctacaca	agaaaacggt	1620
aatctatcaa	ttcgtggaaa	tatgaaaagaa	gtagtagcac	gtgggtgcata	tccttgtatg	1680
atttcaatgg	aagggttgaa	taaagaagga	gacacatacg	tgattccaca	agtagatgaa	1740
ttattaactc	ctttagtatc	tgtagtgaca	atgcaattaa	tctcatatta	tgctgcgtta	1800
caacgagatt	tagatgttga	caaacctcgt	aacttagcca	aatcggttac	agtagagtaa	1860

<210> 121

<211> 567

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 121

agaaaatcct	ttgaaaggaa	gtatTTTTt	atgaaaattc	aagattacac	aaaagaaatg	60
gttgatgaga	aatcattcat	cgatatggcc	tatactttat	taaatgataa	acaaacaacg	120
atgaatttat	atgatattat	tgatgaattt	aaatctttag	gcggatatga	gtatgaagat	180
attgaaaatc	gaatcgtaca	attctatacc	gatttaaaca	ctgatggctc	ttttttaaat	240
gtaggagaaa	atctttgggg	tctacgtgat	tggtactctg	tagatgatat	tgaggaaaaa	300
atcgaccaa	caattcaaaa	attcgatatt	ctagatgacg	aagatgaaga	agatcaaaac	360
cttaaattat	taggtgatga	cgacgctgat	gaagatgacg	atattcctgc	tcaaacagat	420
gatcaagaaa	cattagacga	gtcagataat	gatgaagatg	atggtgaaat	gaatgaagca	480
gataatcggt	ttgatgaaga	cgaagacgaa	gatattgctg	aaggtgaaga	agaagccttt	540
gaagacgccc	aagactttta	tgattaa				567

<210> 122

<211> 1521

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 122

gagggtgcaa	tgacgatgta	tagtccgcaa	aagctacatc	caatttctta	tattgatggc	60
ttgattagtg	tgattaaatc	aaatttcatt	gtaattatca	tctttttatt	taatataaaa	120
gatttttaaat	atgatgattt	ttcgtcttat	attattccag	gtataatgac	tttgatattt	180
tctatcggtt	tcattcataa	tattattaag	gtttataata	cacgatattg	gattgaagag	240
gatcatttta	ttttaactac	tggtgttttt	aataaggaac	gaaaagaact	aaatattagt	300
cgcatacaat	ctgcagatac	gtctcaaggt	ttgattaatc	aaattgttgg	cggcgttgaa	360
ctcatcatta	aaacaccaag	tgatggcata	gaattagggg	caatttccaa	aaagcaaagt	420
gaagttattg	aacaagaatt	gcgatctatt	caagaacgca	tgaataacca	ggtaaatcaa	480
gaagctaaag	agttaaatga	tgagaatcat	actcagacat	atcaacaaca	tgccaaaccc	540
caatatgcaa	tattttaaat	gcctttttaa	caactattat	ttatgtctat	gacaagtggg	600
gctatagcac	ttgcttttgt	gacactatct	cctattattg	gcagtctctc	aagtgttatt	660
ccatgggata	aatttggtga	agaaatatct	tcggtattta	aaacgatata	tttcattgtc	720
attttttatt	tcatactagt	gttattatta	agttatataa	tcggaactat	catgtactta	780
ataaagtttt	atggatatca	agttattcaa	gataatcatc	aacttaaaat	tcaatatgga	840
ttattttaca	agaaaaatat	cactgtacca	actgaccgac	tgcaagggtg	acttgaacat	900
caatctttta	tacgaaaatt	atttggttat	acatctatac	atttctatat	tacaagtgat	960
atagatacta	ctgaaggggg	acccactgat	aatgatggaa	gaattatgat	tttaccgttt	1020
attccaagaa	aagaggcata	taaagtgatt	aggccttttg	ttcctgagat	gacattttaat	1080
catgctaaaa	ttggcatgcc	tttaaaagga	tttcatcgtc	acttttcta	tccttcctta	1140
tgtattattg	gtatgggcat	tattggatgg	tatatgtggg	ctttatggtc	tttaatcata	1200
gctttattac	caatcttatt	attttttgtt	tacgctatac	tttatacacg	ttttagtggg	1260
tttgctttta	gcgaatcaga	gctagttgtc	caaaaagcgt	ctatattaaa	tattaagaga	1320
ttttatgtta	aaaaagaaaa	agtttttagg	atggctatta	gccaacatcc	ctttcttgaa	1380
agaagtcaac	tcgcaaattt	tcaatttggt	attgctaagg	gtagtagtca	gcaaaacatt	1440
ggtttgaagt	ttagtgaagt	agataatggt	cttaaactca	aaaattggta	catgaaagggt	1500
gatactcatg	aagtcttata	a				1521

<210> 123

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 123

aatttaaaaa	ttgaacgaat	gattttataa	aagttttaca	cacctctata	tataattata	60
ctaatacgtag	attttataga	tataaagagc	tttgatatag	agttgatgat	tcaacaaaac	120

tctataataa aaaactgtct acaataccca aacgggaaag tagacagttg a 171

<210> 124

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 124

atattaaaaa	taaaaaaatc	gctccctctc	acagcaattg	taaggggagc	gtatctat	60
aatacacgtg	tcctaattaa	aggagcccaa	ataaaaatact	accacctttt	aaataaaaaa	120
aaaagtccca	ctttaatgtt	tctgttataa				150

<210> 125

<211> 1428

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 125

aaggaggaaa	tcaacatggg	aattggccgt	gtagctcaag	ttatgggtcc	agtaatagat	60
gttcgttttg	aacataacga	agtacctgag	ataaataatg	cattacacat	cgaagttcct	120
aaagaagatg	gagcgcttca	attaacatta	gaagttgcac	ttcaactagg	tgacgatgta	180
gttcgtacaa	ttgcaatgga	ctcaactgac	ggcgttcaaa	gaggaatgga	agttaaagat	240
acaggtagag	acataagtgt	acctgtcggg	gacgtaactc	taggaagagt	gtttaacgta	300
ctaggagaaa	ctattgactt	agatgaaaaa	attgatgatt	cagtacgacg	tgaccctatc	360
catagacaag	ctccaggatt	cgacgaatta	tcaacaaaag	tagaaatctt	agaaaactgg	420
attaaagtag	tagacttatt	agcaccttac	ataaaaagg	gtaaaattgg	attatgttgg	480
ggtgccgggtg	taggtaaaaa	cgtactaatc	caagaactta	ttaataacat	cgctcaagaa	540
cacggtggta	tctcagtatt	cgctggtgtt	ggtgaacgta	cacgtgaagg	taatgatctt	600
tactatgaaa	tgagtgcacg	tggtgttatt	aagaaaactg	caatggtctt	tggtcaaatg	660
aatgagccac	ctgggtgcacg	tatgcgtgta	gcattatccg	gattaacaat	ggccgaatat	720
ttccgagatg	aagaaggcca	agatgtgtta	ttattcattg	ataacatttt	cagattcact	780
caagctgggt	cagaagtttc	tgcggtatta	ggcggtatgc	catcagctgt	tggttatcaa	840
cctacacttg	ctacagaaat	gggtcaatta	caagaacgta	taagttcaac	aaataaagg	900
tcagttacat	caattcaagc	tgttttcgta	ccagccgatg	actatactga	ccctgcgcca	960
gcaacaacgt	tcgcacactt	agattcaaca	acaaacttag	agcgtaaatt	aacagaaatg	1020
ggtatattatc	cagctgtaga	cccgttgctt	tctacatcta	gagctttgga	accttcagta	1080
gtaggtcaag	agcattatga	tgtggcacgt	gaagttcaat	ctactttaca	aaaatataga	1140
gagttacaag	atattattgc	gattcttggg	atggatgaat	tatcagatga	agataaacia	1200
actgtggaac	gagcacgtag	aattcaattc	ttcttatcac	aaaacttcca	cgttgcaaga	1260
caattttactg	gacaaaaagg	ttcatatgta	cctgttaaaa	caacagttgc	agacttcaga	1320
gatatttttag	atggtaagta	tgaccatatt	cctgaagacg	cattccggtt	agtaggtagc	1380
atggaagacg	taattgagaa	agcaaaaagat	atgggtgttg	aagtctaa		1428

<210> 126

<211> 1305

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 126

ataatgagaa	tgattgacat	catagaaaag	aaacgagacg	gtaagtcatt	aacaaaagaa	60
gaaatagaat	tttttgtaaa	cggatacact	catgaggagg	ttccagatta	ccaagcttca	120
agtttagcta	tggcgatatt	ctttcaagat	atgaatgatg	aagaaagagc	ggcattgaca	180
atgtcaatgg	ttaactcagg	agagaagatc	gacttaagcg	atatcaatgg	tattaaggta	240
gacaagcatt	ctacaggggg	cgtcggtgat	acaacgacac	tcgttcttgc	cccattagta	300
gcggcagtag	gtgttccagt	tgcaaaagatg	agtggtcgtg	gtctaggaca	tacggggggg	360
acgatagata	aattagaatc	agttaaggga	tttaatgttg	aaatcagtg	aaaagatttt	420

ataaaacttg	taaatgataa	ccaagtagca	gtaataggcc	aatcaggcaa	tctcacacca	480
gctgataaaa	aattatatgc	attgagggat	gtaacaggga	cagttaactc	tattcctctc	540
atcgcttcgt	ccataatgag	taagaaaatt	gctgctggcg	cagatgcaat	tggttctagat	600
gtcaaaactg	gcagtggtgc	gtttatgaag	acgctagatg	atgccgaagc	acttgcgcat	660
gcgatggtaa	gaattggtaa	taatgtaggt	cgtaatacga	tggctattat	ttcagatatg	720
agtcaacctt	taggaaatgc	aattggtaat	gcgctcgaat	taaaagaagc	tatcgcaaca	780
ttaaaaggaa	atggggccgaa	agacctaaca	gagcttgtgt	taacacttgg	ttctcaaattg	840
gttgtcttag	ctgaacaagc	aacatcttta	gatgaagcgc	gtcagatgct	aatcgatgct	900
ataaaaaacag	gcaaagcttt	aaacaaattc	aaaacatttc	tatcgaatca	aggaggagat	960
gactctattg	tggtattctcc	tgaaaaagta	cctagcgcgga	aatatcaagt	tgaattttaa	1020
gctaaaaaag	atggttatat	aactgaaata	atagctaattg	agataggcgt	tgcttcaatg	1080
atggttaggcg	ctggtcgtca	aacaaaagaa	gacgttattg	atttaggtgt	aggtatcgtg	1140
ttaaataaaa	aagtaggaga	acatgttgag	aaaggtgaaa	atattttaac	tattcatacc	1200
aacaccaaag	agatcgatga	tattttatat	aaactagaca	atagtattac	tattgagagt	1260
aagggcgaag	ctccaacctt	aattcataaa	ataataaccg	agtag		1305

<210> 127

<211> 1062

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 127

atatttttga	tgaaaaaagt	tatgaccata	tttggaacta	ggcctgaagc	tataaaaaatg	60
gctccgttga	ttaaaacggt	agagaaaagat	tctgacctgg	aacccgttgt	tgtagtcacc	120
gcccaacata	gagagatgct	tgattcagtg	ttgaatactt	ttaacataag	tgagattat	180
gatttgaata	ttatgaaagc	tggtcaaaaca	ttgtctgaag	taacatctga	agcaatgaaa	240
aagttagaag	atatcataca	aaagggaagt	cctgatattg	tacttggtca	tggtgataca	300
gtgacaacct	tttctggagc	attagccgca	ttttatagtc	aaacacctat	aggacatgtt	360
gaagctggat	taaggagtta	taataaatat	tcaccttatc	ctgaagaaat	aaatagacaa	420
atggttgggg	taatggcaga	tttgcacttt	gccccaacct	ataatgctgc	acagaattta	480
gtaaaagagg	gtaaaattagc	caaacatata	gctatcactg	gtaatacagc	tattgacgca	540
atgaattata	caatcgatca	ccaatattca	tcatctatca	tacaaaaaca	taaaaataaaa	600
aactttattt	tactcacagc	acatagacgt	gaaaatatag	gtaaacctat	gataaacgtg	660
tttaaaagcg	ttagaaagt	gattgatgaa	tatcaggatt	tagcgttggt	ctatcctatg	720
catatgaatc	ccaaagtaag	agatattgag	caaaaaatatt	taggaaatca	tcctaggatt	780
gaattgatag	aaccacttga	tgtggttgat	tttcataatt	ttgctaaaca	agcatatctc	840
attatgactg	actctggtgg	aatacaagag	gaggcaccat	cattacacaa	accagtttta	900
gtattgagag	atagtactga	aagaccggag	ggagtagatg	ctggaacttt	gagagtcatt	960
ggtacgaatg	aagaagatgt	ctataatgaa	actaaaaaat	taatagaaaa	cccagacctt	1020
tatcaaaaaa	tgagtcaagc	tgttaatcca	tatggcgggtt	ga		1062

<210> 128

<211> 924

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 128

attagtatga	taaaatatac	tctatgtgaa	tataacatta	gaggtggaaa	aatgaagaaa	60
aaagcgttac	tacctttgtt	tttgggaata	atgatttttc	tagcaggttg	tgattactct	120
acacctgaga	agcaagatgg	attcttcttt	aatacttttg	ttcaacctat	gaaacatctc	180
ttacagtggg	taggaaatga	tgtttttcat	aataattttg	gactagcaat	tattgtatta	240
gttctttttca	ttcgtttta	cttggtacca	tttatgttat	ctaactataa	aaatagtcac	300
atgatgcgtg	agaaaatgaa	agtggctaaa	cctgaagtag	atggcattca	agaaaagggtt	360
aaacgtgctg	gaacacaaga	agaaaaaatg	gctgcaaacc	aagaacttat	ggaaagtttat	420
aaaaaatatg	atatgaaccc	tatgaagagc	atgttaggat	gtttacctat	acttattcaa	480
atgccaatga	ttatgggatt	atactttgta	ttaaaagata	agcttgtaaa	tggtttatct	540

gaacatccgc	atcttcttatg	gttcaattta	actaagcctg	atattttggat	tacagttatt	600
gccggtgtgc	tatactttat	tcaagctgta	gtttcaagca	aaacgatgcc	tcaagagcaa	660
cgtcagatgg	gctatatgat	gatggttatt	tctccaataa	tgattatttg	gatttcttta	720
caagcatcat	cagcttttagg	tttatattgg	tctgtcagtg	cattattctt	agtaattcaa	780
acgcattttg	ctaataattta	ttactctaaa	cttgctaaaa	aagaagttca	accttttatt	840
gaaaagtatg	aaagagaaca	taatccatct	tcaaagaaaa	aagggaaaaa	tactcaagta	900
gtatcaaaaa	agaataaaaa	ataa				924

<210> 129

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 129

atatcagtgga	taacagcaaaa	tttcatgata	ttatctccct	tcaatgttat	cttattagca	60
tattctaaca	ttttgtgctc	tattatgtta	gatattaatt	taaaatttat	tagaattttg	120
atattgtatt	tatatgaaaa	aaaaggagtg	cttaaaaattt	gtttaattat	tataaatccg	180
gatttcaaaa	agcaaaaacca	cataatctaa				210

<210> 130

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (51)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 130

tacttatgga	taatcacgtt	gattcaccac	catcagctga	aaccgtaccc	nataaacaag	60
gtaggactaa	ctaggacgta	ttatgtaatt	tatcaagacg	tcttccaaga	atatattatt	120
atgataataa	tgaagagggt	actaacgaat	tgtaa			156

<210> 131

<211> 417

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 131

gaggatgga	taatgaatac	acttagacta	aatattgtca	ctcctaattg	ttctgtctat	60
gaacgtgaag	acgttgagat	ggctgtctta	caaacaacag	ctggtgaaat	ggggattatg	120
tatggtcaca	ttccaactgt	tgctgcatta	aaaacagggtc	atgtgaaagt	taattttcac	180
aacggaaatg	aattttattgc	agtaagtgat	ggctttattg	aagcaagaca	acatcaatta	240
tcaattatcg	tccaaacggc	cgaacctgct	agtgaatcg	atgttgaaag	agctaaatta	300
gctaagtcga	gagcagaatc	acatttagaa	gatgatgatg	ataatacaga	cataaataga	360
gctaaaagag	cacttgaacg	agcaataaat	cgtttacgtg	ttgcagaatt	acaataa	417

<210> 132

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 132

tataacaact	tttggaatca	gatggagggt	cttttcatgt	tatcttttaa	tcaaaataga	60
aaccacagtc	ttgaacaatc	tttaaaagaa	ggttatgcac	aaatggccga	tttaaacctc	120

tccctagcaa	cagaagcttt	tccgatagag	tgtgaagctt	gtgattgcaa	tgaatcacat	180
ttaatatcta	attcaaagaa	tgaatga				207

<210> 133
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 133						
ctaaacattg	tagtgagaca	gaaaaaaaaaag	agattaaaga	aaatttcttg	caaagtacta	60
ttcatgagag	acattttcttc	aatatggcat	atattaatga	aaaatgggaa	tatgggggaa	120
ataacaatga	ataaacctaa	aattgcacta	acaatagcag	gcacagatcc	caccggtggg	180
gcaggtgtta	tggcggattt	aaaatcattt	cacgcgtgtg	gcgtttatgg	tatggccact	240
ataacaagta	tcgttgctca	aaatacccta	ggagttcaac	atatccataa	tttagaatct	300
tcattgggtaa	aggaacaact	tgatagtgtg	tttgatgatg	aattaccaca	agctatcaaa	360
acgggtatga	ttgcaacaaa	aaaaacgatg	gagttgattc	aaagttactt	aaaggaacat	420
tccaatattc	cttatgtgat	tgatccagtt	atgcttgcca	aaagtgggtga	ttcattgatg	480
gatgaaaata	ctaaaaatca	tttgcaatca	acattattac	ctttggctga	tgttgtcact	540
ccgaatatac	ctgaagctga	ggaaattact	ggtattaaaa	ttaatgatga	agaaagcata	600
cgtaaagcag	gtcaaactctt	tattaatgaa	attggtagta	aggggtgtgt	aattaaggga	660
gggcattcag	ccgattttaa	taatgctaaa	gattttcttt	ttactaagaa	tgaaacgtat	720
acctttgaga	acaaacgctt	tgataactaaa	catactcatg	gaactggttg	tactttttca	780
gcagttatta	cagcagaatt	agctaaaggt	cgttccataa	aagatgcagt	taaaaaagca	840
aaagagttta	tttcattaag	tattgaacat	accccagaaa	ttggcaaggg	gagaggacct	900
gtaaatcatt	ttgcttatat	gaagaaaagta	ggttttagatg	atgaataa		948

<210> 134
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 134						
agaaacaacg	tatttaacat	gaattctgat	acactcacta	tttcatatca	ctcaaataata	60
aatgttggtta	atttataaaat	tgtgttaaga	attataaccgt	ttccgtccaa	atatcagcac	120
caagtgcctt	aa					132

<210> 135
 <211> 912
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 135						
tataatgacg	ttgaaaaaaaa	cgtgcactgt	tgactcaag	gaggaacttt	aatgccttta	60
gtttcaatga	aagaaatggt	aatcgatgcg	aaagaaaacg	gttatgcggt	tggtcaatac	120
aatcttaata	acctogaatt	tacacaagct	attttagaag	cgtctcaaga	agagaatgcg	180
ccagttattt	taggtgtttc	tgaaggggca	gctcgttata	tgagtgggtt	ttatacagtt	240
gtgaaaatgg	tagaagggtt	aatgcatgac	ttagacatca	caatcccagt	agcaattcat	300
ttagaccacg	gttcaagctt	tgaaaaatgt	aaagaagcaa	ttgatgctgg	attcacatct	360
gtaatgattg	atgcatctca	tagtcctttt	gaagaaaatg	ttgaaatcac	ttctaaagta	420
gttgagtatg	ctcatgatag	aggcgtttct	gtagaagctg	aattaggtac	agttggtgga	480
caagaagacg	acgtagttgc	tgatggcggt	atctatgcag	accctaaaga	atgtcaagaa	540
ttagtagaaa	aaactggaat	tgatacttta	gctccagcat	taggttctgt	acatggacca	600
tataaagggtg	aacctaaatt	aggattttaa	gagatggaag	aaattggtgc	ttcaactgga	660
ttacctttag	tattacacgg	tggtacaggt	attccaacta	aagatattca	aaaagctatt	720
ccttatggta	ctgctaaaaat	taacgtgaat	actgaaaatc	aaattgcgtc	tgctaaagca	780
gttcgtgaag	tattaaacaa	cgacaaaagat	gtgtatgatc	cacgtaaata	tttaggacca	840

gcacgtgaag caattaaaga gacagttaaa ggtaaaatta gagaattcgg tacttctaataat 900
cgcgctaaat aa 912

<210> 136
<211> 165
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 136
ggtgacttag tggacaaagt taataagatc gccaaactaa ataaattatt ttgggaaact 60
acggatagcg tgtataaaat tcatataata gcacgcttat ttcatgatgt attcgttgat 120
aatgattatg ataggggatt atcaaattha agcagtgaata attaa 165

<210> 137
<211> 135
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 137
cgattgatag tcaataatgt taaaattcaa atcttatttg taaactggga catgattgat 60
tattctaact tttttatcaa acactactta atattcttaa agaatacaca acttataatc 120
cagcttccaa tataa 135

<210> 138
<211> 153
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 138
atcttctcag tttttagctt caaacatctt tttaatatca aatttataat gttcgtttat 60
aaaaaaagca ccccaaaagt taaattaaaa tctaacttat ggggtgtaaa tactataaac 120
atgtcgcaga ctttttctaa tataatcaat taa 153

<210> 139
<211> 1296
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 139
ctgattagag ttttaagtgg aggattaaaag atggataaaa tagtaataaa tgggtggaaat 60
cgtttaacag gtgaagttaa tgttgaagga gctaaaaatg ctgtattacc tgtacttaca 120
gcgtcattac ttgcttctga aggacacagt aaactagtta atgtcccaga gttaagcgat 180
gttgaaacaa tcaataatgt attatctaca ctcaatgcaa atgtagagta tgataaagat 240
aaaaatgcag ttaaagttga tgcaactaaa actttaaatg aagaagcccc ttatgaatat 300
gtgagtaaaa tgcgagcaag catcttggtt atgggaccac tacttgctcg actagggcat 360
gctattgttg ctttgccagg aggatgtgag attggaacac gtcctatcga gcagcacatt 420
aaaggatttg aagcttttag tgcagacatt catttagaaa atggaaatat ttatgcaaat 480
gctaagatg gattaaaggg agcacatatt catttagatt ttccgagtgt aggtgcaact 540
caaaatatta ttatggcagc gtccttgcca tcaggaaaat ctatcattga gaatgtcgt 600
aaagaacctg aaattgttga ttttagctaat tatattaatg aaatgggagg taaaattaca 660
gggtgcaggta ctgataccat tacgatacat ggtgttgaaa aactttacgg tgttgaacat 720
gcaattatac cagatagaat tgaagctgga acgttactta tcgcagggtc aataactcgt 780
ggtgacatat ttgtacgtgg tgcaattaaa gaacatatgg ctagttaaat atataagctt 840
gaagagatgg gggtagatct tgaatattat gaagaaggta taagagttac agcaaatgga 900
gatttaaatc cagtagatgt aaaaacttta ccacaccag gtttcccaac tgatatgcaa 960
tctcaaatga tggctttatt attaacagca aatggacaca aagtgtattac tgagactgtt 1020

tttgaaaata	gattttatgca	cgttgcagaa	tttagaagaa	tgaatgcgaa	tataagtgtt	1080
gaaggaagaa	gtgctaaaat	tgaaggaaaa	agccattttac	aaggtgctca	agttaaagca	1140
acagatttaa	gagctgctgc	agccttaatc	ttagctgtgt	tagttgcaga	gggaactacg	1200
caagtgactg	agttaaaagca	tctagataga	ggatacgtca	atttacatgg	aaaactaaaa	1260
agtctagggtg	caaacataga	acgtgtaaat	cgataa			1296

<210> 140

<211> 1374

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 140

ttattagagg	ttttagtatt	gataaacgta	acattagagc	aaattaaaaa	ctggatagat	60
tgtgaaattg	atgaaaaaca	tttaaaaaaa	acgataaatg	gggtttcaat	tgattcacga	120
aaaatcaatg	aaggggcgct	atttatacct	tttaaagggtg	agaatgttga	tggccatcgt	180
tttatcacgc	aagcgttgaa	cgatggtgct	ggagctgttt	ttagtgaaaa	agagaataaa	240
tattctgaag	ggaaccaagg	tcctattatt	tgggtagaag	atactttaat	agccttacag	300
caattggcaa	aagcatatct	aaatcatgtg	aatcctaagg	tgatagcggg	tactgggttct	360
aatgggaaaa	caacaacaaa	agacatgatt	gaaagtgtat	tatcaactga	atttaaagtt	420
aagaaaacac	aaggaaatta	taataatgaa	attggaatgc	cgttgacttt	actagaactt	480
gatgaagaca	cagaaatttc	tattctagaa	atggggatgt	cagggttttca	tcaaatagag	540
ttgttatctc	atatcgcaca	acctgatata	gcggtcatca	caaacattgg	tgagtcacat	600
atgcaagatt	taggatcgcg	agaaggcatt	gcaaaaagcta	aatttgaaat	aacaactggg	660
ctcaaaacaa	atgggtatatt	tattttatgac	ggagatgaac	ctttattaaa	acctcatgtt	720
aatcaagtta	aaaatgcgaa	attaataaagc	attgggttaa	attcagacaa	tacataact	780
tgtcatatga	acgatgtaaa	aaacgaagggt	attcattttta	ctatcaatca	aaaagaacat	840
tatcattttac	caatttttggg	cacgcataat	atgaaaaatg	ctgctattgc	aattgctatt	900
ggacatgaat	taggcctaaa	tgaaacaata	attcaaaaata	atattcacia	tgtgcaatta	960
accgctatga	gaatggaaaag	acatgaatca	tcaaataatg	taacagtaat	taatgacgca	1020
tataacgcaa	gtccaacgag	tatgaaaagct	gccattgata	cattaagtgg	catgaaaagg	1080
cgaaaaatth	taatatattagc	agatgtactt	gaattaggac	ctaatagtca	attgatgcac	1140
aaacaagttg	gtgaatatth	gaaagataaa	aatattgatg	ttttatatac	atttggtaaa	1200
gaagctagtt	atatccatga	tagtggtaaa	atthtttgta	aagaagcaaa	atactttgat	1260
aataaagaac	agtttaattca	gacgctaata	tctcaagtta	aacctgagga	caaagtctta	1320
gttaaagggt	cacgaggtat	gaaacttgag	gaagttggtg	acgcattgtt	gtaa	1374

<210> 141

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 141

ttgaagcggg	tgctacacgt	attggtgcta	gtgccggtgt	gcaaattatt	caaggacttg	60
aatcaaatac	tgattactaa	tactaaatth	atgtctaaaag	gaatgatgaa	taatgagaat	120
gattga						126

<210> 142

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 142

tttatcctth	ctttcaatta	tactcgagcg	gcctthtgta	atcataaaat	attaataaaa	60
ggtcgctth	aatacatagc	aaaggcctat	aattthcaata	attatctgat	aaattthcatt	120
tgtattacaa	cgatattgta	g				141

<210> 143
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 143
 aacccccattt caatcattct atatatattaag agcgtgggac atcagttatg ttcccacgct 60
 ctaaaaaattt tcaatagggt ttataaaattt cagatgaatc tatctcaata tttacttttt 120
 cacatataa 129

<210> 144
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 144
 actatatgtt cttcagttaa atctagtgtt tttaaatacat caggtgatga aattccgatg 60
 ttaggcttag ctaaaacaac ccatgcagaa ggtggtcttt ttaggaaagt tacttgctcg 120
 ccacgccccg tacacacagc agtttggtta taa 153

<210> 145
 <211> 1521
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 145
 attgataaat caaagttcaa aggagagaaa tttatgtcag aagaaatgaa cgaccaaattg 60
 caagttcgtc gtcaaaaaatt acaagaatta attgatttag ggattgatcc ttttggtcat 120
 cgattcaatc gctcatctac ttcaagttag ttaaaagaac agtgggacca attctctaag 180
 gaagaattgc atgaaaaaga agacgaaagc cacgtgtcaa ttgcaggctg tcttatgact 240
 aaacgtggta aaggtaaagc gggatttgca catattcaag acttgaaagg tcagattcaa 300
 atttatgtaa gaaaagatca agttggagat gatcaattta acatttgga aatggctgac 360
 ttaggtgaca tcatagggtg tgaagggtgc atgttttaaaa ctaatacggg cgagatttct 420
 gtcaaaagta agtcatttac tttactatcc aaatcattac gacctttacc tgataagttc 480
 catggtttac aagatataga acaaagatat cgacaacggt atttagattt aattacaaat 540
 gaagatagta cgcaaacggt tattaatcgt agtaaaaataa ttcaagaaat gagaaactat 600
 ttaaataaac aaggattctt ggaagtagaa acaccaatga tgcaccaaat tgctggaggt 660
 gctgctgcac gtccgtttgt tacgcacatc aacgcattag atgctactct ttatatgcgt 720
 atagctatag aactacattt gaaacggtta attgtcggag gtcttgaaaa agtctacgag 780
 ataggcagag tttttcgtaa tgaagggtgta tctacaagac ataaccctga atttacaatg 840
 attgaattgt atgaagctta tgctgattat catgatataa tggatttaac tgaaaatatg 900
 gtcagacaca ttgctcaaga agtgtttggg tcagctaaaag tacaatataa tgatgaagaa 960
 attgacttag aatcttcatg gaaacgactt cacattgttg atgctgttaa agaagttacc 1020
 ggtgtagatt tttataatgt taattctgat gaagaagcta ttagattagc aaaagaacat 1080
 gatattgaaa ttactgaaaa tatgaaatat ggccatatat taaatgaatt ttttgaacag 1140
 aaagttgaag aaacacttat tcaaccaacg tttattttatg gtcaccctat tgaaatttca 1200
 ccgttagcaa agaaaaatcc aaacgatgaa agatttactg atcgttttga attatttatt 1260
 gtaggaaagag agcatgcaaa tgccttcacg gaattaaacg atccgattga tcaacgccaa 1320
 cgttttgaag cgcagcttgt tgaaaaagaa caaggaaatg atgaagctca tgatattgat 1380
 gaggattaca tcgaagcatt agagtatgga atgcctccaa ctggtggtct aggtatcggt 1440
 atcgacagat tagtaatgct attaactgat tctccgtcaa ttagagacgt attactattc 1500
 ccatacatga gacaaaaata g 1521

<210> 146
 <211> 195
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 146

cgaacaaggt	cgagtgactt	caatggaaat	gtggcaaaaag	caggtacaga	tatcaaagaa	60
aacgatgaac	tcattattcg	ttttggacaa	aaatttagtca	cagttaaagt	aacaggatta	120
agcgaccatg	ctacaaaaga	aaatgcaaaa	ggtatgtatg	atttgattaa	agaagaacgt	180
attaatgaag	agtga					195

<210> 147

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 147

agtaggacgt	tgccaggcaa	atatcgata	agatgcatg	agcctaatacg	agaccgaaag	60
gtctcttttt	tttatacaaa	aatagttcta	aaaaataggt	ttctcggcga	ggagaaagta	120
ttaggaactt	atgaataa					138

<210> 148

<211> 810

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 148

tttaaaatgc	ccaatgttgt	aggtgttcag	tttcaaaaag	cagggaaatt	agaatactac	60
gcgccgaatc	aattagatgt	aaagggttgt	gactgggttg	ttgtccaatc	taaaagaggt	120
atagaaaattg	gccacgtaaa	gtttccatta	cgtgaagttg	atgtagaaga	tgtcacatta	180
ccgctaaaaa	atatcattcg	taaaatgaat	gaagatgatc	aagaaacata	ttatcgtaat	240
gaacgcgatg	ccaatgatgc	gttagaatta	tgtaaaaaag	tagttaaaga	tcagcaatta	300
gatatgcgat	tagttaattg	tgaatataca	ttagataaat	ctaaagtgat	ttttaatttt	360
accgcagatg	atcgcatgtg	ttttcgcaaa	cttggttaaag	ttttagctca	aaatctaaag	420
actagaatag	aattacgtca	aattggggta	agagatgaag	cgaaattatt	gggtggtatc	480
ggtccttgtg	gacgttcttt	atgttgttct	acatttttag	gagatttcga	acctgtatcc	540
attaaaaatgg	cgaaagatca	gaacctatca	ttaaatccaa	ctaagatttc	aggagcttgt	600
ggtagattga	tgtgttgtct	taaatatgaa	aatgactact	atgaagaggc	tcgaactcaa	660
ttacctgatg	ttggagatat	gattcaaaca	ccagatggtc	acggaaaagt	gataggatta	720
aatattttag	atatttctat	gcaagttaaa	atagagggtc	tagaacaacc	tttagaatat	780
aaaatggaag	agatagaagt	attgaattaa				810

<210> 149

<211> 615

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 149

gaaatgtcta	catttataac	gtttgaaggt	ccagaaggag	caggaaagac	ctcagtaatt	60
aaaaaagtaa	gcgaaagatt	agctaaagaa	tatgatattg	ttacaacacg	tgaacctggt	120
ggagtattaa	ctagtgaaga	aatacgtcgt	attgtacttg	atggagatag	tatagacatt	180
cgaactgaag	ctatgctgtt	cgctgcatct	agacgtgaac	accttggtga	aaagattatc	240
ccatctttac	aggcaggtaa	aattgtcctt	tgtgatagat	atattgatag	ttcattggct	300
tatcaagggt	atgcaagggg	tataggaatt	aaagaagtaa	aattattaaa	tgaatttgca	360
attaatgggt	tgtatccaga	cttaacgatt	tatttagatg	ttgatgcgga	aattggtcgt	420
caaagaattc	taaaaaataa	cagagaacaa	aacagattag	ataaagagga	aaaagctttt	480
catgaaaaag	tgatcgaagg	atatcaaaaa	gtgattagtg	ataatcctca	tcggtttatt	540
aaagtcaatg	ctaaccatag	tttgataaaa	gttggtgaag	aaacatacca	atctatcatc	600
aaatatttaa	aataa					615

<210> 150
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 150
 tgttcattaa ctcgtttaga ttatctaaat tcattgtctc tctcatttat tcataagttc 60
 ctaatacttt ctccctcgccg agaaacctat tttttagaac tttttttgta taaaaaaaag 120
 agacctttcg gtctcgatta g 141

<210> 151
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<220>
 <221> unsure
 <222> (126)
 <223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 151
 atgctttcag cacttatccc gtccatacat agctaccag ctatggccgt tggcaccaca 60
 actggtacac cagaaggat gttccatccc ccggtcctct tcgttactaa ggacagctcc 120
 tctcanattt tcttacgccc aacaaacgga tag 153

<210> 152
 <211> 597
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 152
 cgtccaacag catcaatttc atcaataaaa atgatacatg gggcattttt cttagcattt 60
 tcaaataaat cacgaacacg actcgcacca acaccaacaa acatctcaac gaagtcagat 120
 ccactaattg agaagaatgg tgcaccagct tcacctgcaa ccgcacgtgc taataatgtt 180
 ttacctgtac ctggaggccc aacaagtaag acaccttttg gaattcttga acccatttgt 240
 ttaaatttct tgttatcttt taagaaatct acaatttcta ttaattcttg tttctcttcg 300
 tcagctcctg ctacatctga gaaacgaact cgacgtttat tactgtcgtg catcttagct 360
 ttggattttc caaagttcat catacgacca ccgcccgcgc caccttgggc ttggctaagg 420
 aagaaaataa ataataatgc aatgattaat acaggaatca gtgtcgttaa aatactaacg 480
 aatacacttt gtttttcttc ttctttaact gtaaatttaa gattatcttg tttcttagct 540
 gtatctgtga ttttttgtaa atctttttca ttgttatata aaattgtcga tgagtaa 597

<210> 153
 <211> 480
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 153
 atgggttaaag cttatttagg attagggagc aatattggaa atagagaact acaactcaat 60
 gaggctatta aaatacttca tgactatcaa ggtattcaag taactcaagt ttctcatatt 120
 tatgagactg aaccagtggg atatactaat caaccgaaat tcttaaaact gtgcattgag 180
 atagagactg aattgaatcc acaatctttg ttaaaatgtt gtttaacaac ggaacaacaa 240
 cttcatcgta aaagagaaat acgttggggg cctagaactt tagatataga tatactactg 300
 tttggtgatc aaattattga acaagataat ttatcagtgc cgaccctag aatgaaagaa 360
 cgttcgtttg ttcttatccc gttaaataat atagccacca aacaaataga accgatttct 420

aataaaaagta tcggacaact agtagtacct gataatagtg tgaaaaaata taaggaataa 480

<210> 154

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 154

tttatcaatt	tattgttcca	tgtctttctg	ttgaaaactt	taggagctat	atattgtttc	60
ctaatacagtt	ttaatttata	tttaagcctt	ttattataacc	cttcttatct	tcataatgtat	120
tgttattcaa	tgaaggttga	tattgcactt	aatcaaagca	aatctactca	ctttattatt	180
ctacaagacc	atcaaaatgt	aataaagtaa				210

<210> 155

<211> 1386

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 155

agtgtaaatt	ttaatggagg	gttagcattc	atgcaaagac	atgcgattat	tctggcagca	60
ggtaagggca	caagaatgaa	atcaaagaaa	tataaagtgc	tccatgaggt	tgctggcaaa	120
ccaatgggtg	aacatgtgct	taacaacgta	aaacaagctg	gcgttgatca	aattgtaact	180
attattggtc	atggcgctga	gagtgtgaaa	gatacattgg	gtaatcaatc	attatatagt	240
tttcaggata	aacaacttgg	aacagctcat	gctgtgaaaa	tggcacatga	acatttagca	300
gataaagaag	gaactactct	agtagtatgt	ggagatacac	cacttattac	ataccaaact	360
ttacaatcac	ttattgaaca	tcatgaaagt	acacaatcac	atgttactgt	attatctgct	420
tctactatca	atccttatgg	ttatggacga	attattagaa	atcataatgg	aattattagag	480
cgtattggtg	aagagaaaaga	cgcaaatgac	tcagaacgtg	cgattaaaga	aattagttca	540
ggattttttg	cctttaataa	tcgagtacta	tttgagaagt	tagaacaagt	taaaaatgat	600
aatgctcaag	gagaatatta	tttacctgat	gttttgtctt	taatttttaa	agacggaggt	660
aaagctgaag	tttattgtac	cgaagatttt	gatgaaatca	ttggtgttaa	tgatcgtttg	720
atgttaagtg	aagctgaaaa	ggctttgcaa	caacgtatca	atcgctatca	tatggaaaat	780
ggtgtgacaa	tcattgatcc	tagttcaaca	tttattggaa	cagatgtgaa	aattggaata	840
gatacaacta	ttgaaccggg	cgtgcgcac	ggaggtcata	caacgattga	agaagatgtg	900
tggataggcc	aataactctga	aattaataat	agcacaattc	attcgaatgc	taacataaaa	960
caatcggtta	tcaatgactc	tattgttgga	gagaacacaa	cagttggacc	tttcgctcaa	1020
ctacgcccag	gatctaattt	aggttctgaa	gttaaagtag	gaaactttgt	tgaagtgaag	1080
aaagcagata	ttaaagatgg	tgctaaagta	tcacacttga	gctacattgg	agatgctgaa	1140
ataggtgagc	gtacaaatat	cggatgtggt	tctatcactg	taaactatga	cggcgctaac	1200
aaatttataa	caatagtagg	taaagatgct	tttataggat	gtaatacgaa	ccttatagca	1260
cctgtaacag	taggtaataca	tactcttatt	gcagctggat	ccacaattac	agataaatatc	1320
cctgaagata	gttttagcatt	agcgcgtgca	agacaagtaa	ataaagaggg	ctacctaata	1380
aaatag						1386

<210> 156

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 156

ataaaaactat	ataactacttt	ggtcttttact	ataagacatt	tcctacaaaa	gattaagtta	60
aacgtaaaaa	aagatagtcg	aacgaaagtg	aggacaacaa	ataatcctcc	ttttcgacga	120
cttttacatt	actatatgac	taacttctat	ttaa			153

<210> 157

<211> 897

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 157

aaaggagatt	taacaatgac	acatgattat	atagtgagag	gttttagcata	cggtggggaa	60
ataagagcat	atgctgcaat	cacaacagag	tcagtacaag	aagcacaaac	acgtcattat	120
acatggccta	ctgcttctgc	cgctatggga	agaactatga	cagctactgt	tatgatgggt	180
gcaatgttaa	aaggaaatca	aaagttaaca	gttactgttg	atggcaaagg	tccaattggc	240
agaattattg	ctgacgcaga	tgctcaagga	aatgttcgtg	catatgtaga	ccatccacaa	300
acgcattttc	cactcaacga	tcaaggtaaa	ttggatgtac	ggcgagcagt	tggtactgat	360
ggttccattc	aggttggtta	agatgttgga	atgaaagact	acttttctgg	tgcgagtcca	420
atagtatcag	gtgagctagg	agatgatttc	acatactact	atgccacaag	tgaacaaaca	480
ccatcatcag	taggattggg	tgtattagtt	aatccagaca	actcaatcaa	agcagcggga	540
ggattttatta	ttcaagttat	gccagggtgct	actgatgaaa	cggtgactaa	attagaagaa	600
gccattagtc	aaatgcaacc	tgtatcgaaa	ttaattgagc	aaggacttac	acctgaagga	660
atattaaatg	aaatttttggg	tgaaggtaat	gttcaaattt	taaattcaac	gtcagcgcaa	720
tttgaatgta	attgtagtca	tgagaaattt	ttaaattgcta	ttaaagggtt	aggagaggca	780
gaaattcata	gcatgattaa	agaggatcat	ggagctgaag	ctgtatgtca	cttctgtggt	840
aataaatatc	agtatagtga	aagtgaatta	gaagatttat	tagaaacaat	gaaatag	897

<210> 158

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 158

cctgctcctc	acttaccocat	caacgttact	gttgcttgta	agtgtttatt	tggttcgcaat	60
tctacgaacg	atagtattat	acatgttgat	gtaggatacg	tcaaattcaa	ttgtaaattt	120
tag						123

<210> 159

<211> 546

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 159

attataatgc	ataaggattt	aaagaatggt	ttgttatcgg	aagaagacat	tcaaaatatt	60
tgtaaagaga	tgggagctat	cattactgag	gattataaag	atcgcccact	cgtttgtgtt	120
ggatatttga	agggatcagt	catgtttatg	gcagacttaa	ttaaactgat	tgatacacat	180
ttatcaatcg	attttatgga	tgtttcaagt	tatcatgggtg	gaacggaatc	gactggggaa	240
gttcaaatat	tgaagatttt	aggtgcttct	atagaaaata	aagacgtact	tataattgaa	300
gatataattag	aaactggtac	aactttaaaa	tctattacag	agttattgca	atcacgtaaa	360
gttaactctt	tagaaatagc	tacattatta	gataaaccta	accgtcgcaa	agctgatatc	420
gaagcaaaaat	atgttggtta	aaagattcca	gatgaatttg	tagttgggta	tggttttagat	480
tatcgtgagt	tatatagaaa	tctgccatac	ataggcacac	taaaagcaga	agttttattct	540
aaatag						546

<210> 160

<211> 417

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 160

tctcaattta	atattcacgt	aacagatgaa	tggataattc	aaattgcata	tgataaatta	60
ataataatgg	ctaaaagtga	aatggatcaa	tatatattag	accgtatatg	tattagaaaag	120
ccaggtagat	atgaatttaa	tgattatcaa	attgatattc	atcctgactt	accacaacag	180

ttatatccgc	ttactgtgcg	tgtccgacaa	aatggagatg	tgtataaatt	aaatgggtcaa	240
aaaggtcata	aaaaagttag	tcgtttat	atcgataaaa	aagtgactct	tgctgaacgt	300
cagcgcaccc	cactcattat	taatcaagaa	aatgcagtgt	tagctattgg	cgatttatat	360
gttaaagaaa	attttaaaga	atttattttg	atttcgaata	atggagatga	attataa	417

<210> 161
 <211> 891
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 161						
atggaatata	aagatatagc	aacaccatct	cgaacacgtg	ctttgcttga	tcaatatggg	60
tttaatttta	agaaaagt	aggacaaaat	tttctaatag	atgtaaatat	cattaataaaa	120
attatcgaag	cgagtcatat	agattgtaca	acgggtgtaa	ttgaagttgg	accaggtatg	180
ggatcattga	ctgaacaact	tgcaaagaat	gctaagaagg	tgatggcttt	tgaaattgat	240
caaagattaa	tacctgtgct	taaagataca	ctttcaccat	acgataatgt	aacaattatc	300
aatgaagata	tacttaaagc	tgatattgct	aaagctgtag	atacacatct	acaagattgt	360
gacaagatta	tggttggtgc	taattttaccg	tattatatta	ccacacctat	tttacttaat	420
ttgatgcaac	aggatgtacc	tattgatggt	tttgtcgtaa	tgatgcaaaa	agaggttagga	480
gaacgtttga	acgctcaagt	aggtaccaaa	gcatacgggt	cgttatcgat	tgttgctcaa	540
tactatacgg	agacaagtaa	agttttaaca	gttcctaaaa	ctgtatttat	gcctcctcca	600
aacgttgatt	ctatcgttgt	aaaattgatg	caacgccaaag	aaccacttgt	acaggttgat	660
gatgaggaag	gcttttttaa	gtagcaaaag	gccgcttttg	cacaacgacg	taaaacaatt	720
aataataact	acaaaaactt	cttttaaagat	ggtaagaaga	ataaagaaac	tatacgacag	780
tggttagaaa	gcgctggtat	tgatcctaaa	agacgtggag	aaacactcac	gattcaagat	840
ttcgccacat	tatatgaaca	aaagaaaaaa	ttctccgaat	taacaaatta	a	891

<210> 162
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 162						
gaagggtata	ataaaaggct	taaatataaa	ttaaaactga	ttaggaaaca	atatatagct	60
cctaaagttt	tcaacagaaa	gacatggaac	aataaattga	taaatcaaag	ttcaaaggag	120
agaaatttat	gtcagaagaa	atga				144

<210> 163
 <211> 966
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 163						
atgttaaata	atgaatataa	gaattcatca	atgaagatct	tttcgcttaa	aggaaatgaa	60
cctttggcac	aagaagtagc	agatcatgta	gggattgaat	taggtaaatg	ttctgtaaaa	120
cgtttttagtg	atggagaaat	tcaaataaat	attgaagaaa	gcattcgtgg	ttgtgatgtt	180
tttattgttc	aaccaacttc	ataccagtc	aatcttcatt	taatggagtt	acttattatg	240
attgatgcgt	gtaaaacgcgc	gtcagcagca	aataattaaca	tcgtagtacc	atactatggt	300
tacgctcgac	aagatagaaa	agcccgtagt	cgtgaaccta	ttactgctaa	attagtagct	360
aatttaaatcg	aaacagcagg	tgccaatcgt	atgatcgcat	tagacttaca	tgcacctcag	420
atccaaggat	tcttcgatat	tcctattgat	catttaatgg	gtgttcctat	ccttgacaaa	480
cactttgaga	atgatcctga	tattaatcca	gaagaatgtg	tagttgtgtc	ccctgaccat	540
ggtggggtaa	cacgagctcg	taaattagcc	gacattttta	aaactccaat	tgcaattatc	600
gacaaaagac	gtccgaaacc	gaatgtggca	gaagttaatga	acattgtggg	tgatattgaa	660
ggacgtactg	caattattat	agatgacatt	attgatactg	caggaacaat	tactttagct	720
gctcaagctt	taaaagataa	aggtgctaaa	gaagtctatg	cttgctgtac	acatccagtg	780

ctttctgggc	cagcgaaaga	acgaattgaa	aactctgcaa	tcaagcaact	tatagtaaca	840
aactcaattc	aattagaaga	gaatagaaaa	cctaataata	caaaagaact	ttctgtagct	900
ggtttaattg	cgaaagcaat	tattcgtgta	tacgaaagag	aatcagtaag	tgtattattt	960
gactaa						966

<210> 164

<211> 357

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 164

tataatgata	aaaagaggtg	tataaaaatg	aaaatgatta	tagcgatcgt	tcaagatcaa	60
gatagtcaag	agctttcaga	ccaactcgta	aaaaacaatt	tcagagctac	aaagttagca	120
actactgggtg	gatttttaag	agcaggcaat	acaactttct	tatgtggggt	taaggatgac	180
cgtgtcgagc	aggttctatc	tgtcattgat	aatacttgtg	gtaatagaga	ccaacttggt	240
tcaccaataa	caccaatggg	tggtagtgc	gattcatata	ttccttatcc	agttgaagtt	300
gaagtaggtg	gcgcgacagt	atttgtaatg	ccgattgaag	catttcatca	attctag	357

<210> 165

<211> 882

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 165

atgaatatca	aaacagatgg	ttggtctaaa	aaagcacata	ttgttgtggc	tgtctcaaca	60
ggcattgata	gtatgagttt	attatatagc	ttattaaacg	actatcaaca	tacatatcgt	120
aaattaacat	gtgttcatgt	taaccacgga	ttgcgtgaac	agtcatatga	agaagaagcg	180
tttttgagag	agtattgcc	tcaacatcat	attgacattt	atataaagcg	tttagactta	240
agtgatattg	tagcagacgg	taatagtatt	caacaagaag	cgcgtaacg	tcgttatgaa	300
tggtttggag	atatcatagc	tcaattaaga	gcagatgtat	tgtaaacagc	tcacatctt	360
gatgatcaac	ttgaaacgat	tatatatcgt	ttgtttacag	ggagatcaac	acgtaattca	420
ttaggtatga	catacgagtc	gtattttaat	caatacaaa	tgatcgtcc	tatgttaaat	480
ttaaaaaaa	ctgaaatatt	agcgtatcag	tatgcgaacc	aaattccata	ctatgaggac	540
atgtctaata	aagatagaaa	atatgttaga	aatgacatta	gacaacgcat	catacctgca	600
attaacgaga	acccgcattt	aaacgcgc	cagctactca	aacttaagga	ttggcatgat	660
attgaattgc	aatcgttaaa	agaacaagct	gaaacgttca	tcaataacga	agtttcaaaa	720
agtaaatatt	taacctattc	cttttctaga	actgctttta	atgaattgaa	tgtgaatatc	780
aaaagcgtag	ttatggattt	gttattccaa	aaattagatt	gtcatttagc	aatgccacaa	840
catgcttatg	acgagtgttt	tgaacagatt	agaaatgaat	aa		882

<210> 166

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 166

gtgacagcaa	aaccgtcttt	cactattgaa	ccatgcgggt	caatatatta	tccggtatta	60
gtccgggtt	ccogaagtta	tcccagttt	ataggtaggt	tatccacgtg	ttactcacc	120
gtccgcgct	aa					132

<210> 167

<211> 408

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 167

caagcaatga	ataaaaaagt	agaacatatac	ggtaaccaat	atacgtcaca	agaaaaataag	60
aaaaaacaac	gacaaaaaat	gaaaatgcgt	gttgtagcgt	gacgtattgc	tttattcgga	120
ggtattcttt	tagcgattat	cctcattcta	cttgtagtgc	ttgtcattca	aagacataat	180
aacgatcaag	atgcagttga	aaggaaagag	aaagaaactg	agtttcaaaa	acaacaagat	240
gaagaaattg	ctttaaaaga	gaaacttaat	aattttaaatg	ataaagacta	tatcgagaaa	300
atagcgagag	acgattatta	tttaagtaat	aaaggtgaag	tcatttttag	attacctgat	360
gataaaaaat	cctctcagtc	aaagacttca	aacgaaaaag	gcaattag		408

<210> 168

<211> 378

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 168

aggagaatga	atatgaacga	catcatcttt	cttaatggaa	tgctgtttta	tggttatcat	60
ggagtattag	ctgcagaaaa	tgatattgga	caaatttttg	ttgttgatat	tactttaaag	120
gttgatctta	ggtatgcagg	tcaatcagat	gatgtaaaaag	atactgtaaa	ttatggagag	180
gtttataaaag	atgtaaaagtc	tattgttgaa	gggccacgtt	catgcttaat	tgagcatctg	240
gctgaacgta	ttgcaaaaca	tataaattca	cactataatc	gtgtaattgga	aacgaaagtt	300
agaatcacta	aagaaaaccc	acctattcct	ggtcattacg	atggtgttg	gattgaaata	360
gtgagggaga	atgactaa					378

<210> 169

<211> 1881

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 169

agtcaagtga	aatcaatgat	tgcaaattac	attagcgaag	ataatcgttt	tcaagaatta	60
gatgaagtct	tcggccaaga	gaatatttta	gttacgggat	tatccccgtc	agcgaaggca	120
acaattattg	ctgaaaaata	tttaaaagat	cataaaacaaa	tgctactcgt	aactaataat	180
ttataccaag	cagataaaaat	cgaaactgac	attttacaat	atgtagatga	ctcagaagtt	240
tataaatatc	ctgttcaaga	tataatgact	gaagagtttt	ctactcaaag	tccacaattg	300
atgagtgaac	gtgttagaac	gttgactgag	ttagcccaag	gcgaaaaagg	gttattttatt	360
gtgcctttta	acggcctttta	aaaaatggcta	acaccgggtg	atttatggaa	agatcatcaa	420
atgacgctta	aagtaggtca	ggatattgat	gttgatgcgt	tcttaaataa	attagttaat	480
atgggttatc	gtcgagaaaag	tgtagtgtca	catattgggtg	agttttcatt	gcgtgggtgga	540
atcatagata	tatatccgtt	gataggaaca	cctgtgagaa	tagagctatt	tgatactgaa	600
gttgattcca	tcagagactt	tgatgtagaa	acacaacgtt	ctaacgataa	tataaatcaa	660
gttgaaatca	caacagctag	tgactacatt	attactgatg	aagtgatata	acacttacaa	720
aatgaactta	aaaaagcata	tgaatatata	cgccctaaaa	ttgaaaagtc	cgtacgtaat	780
gattttaaag	agacatatga	aagtttttaag	ttgtttgaat	ctaccttttt	cgatcatcaa	840
ttgttacgac	gtcttggttc	atttatgtat	gaaaaaccat	caacccttat	tgactatttt	900
caaaaaaacg	cgattattgt	agttgatgag	tttaatcgta	ttaaggaaac	agaagaaaca	960
cttacaacag	aagttgaaga	ttttatgagt	aacttaattg	agagtggaaa	tggattttatc	1020
ggacaaggat	ttatgaagta	tgaaagtttt	gacgcattat	tagagcaaca	tgccgttgca	1080
tatttcacat	tatttacatc	ttcgatgcaa	gtaccattac	aacatattat	taagttctct	1140
tgtaaacag	ttcaacaatt	ttatgggtcaa	tatgacatta	tgcgctcgga	atttcaaaga	1200
tacgtgcatac	aagattacac	tgctgtagtt	cttggtgaaa	ctgaaacaaa	agttgaacgt	1260
attcaatcaa	tgcttaatat	aatgcataat	ccaacagtat	caaataattca	cgaagatatt	1320
gatggtggtc	aagttgtagt	gacggaaggt	agtctttctg	aaggctttga	attaccttat	1380
atgcagttgg	tagtcatcac	agaaagagaa	ttatttataaa	caagacaaaa	gaaacaacgt	1440
aaacgaacaa	aaacgatttc	taatgctgaa	aaaataaaaat	catatcaaga	cctaaatgtg	1500
ggcgattata	tagtgcattg	gcattcatgt	gtcggacgat	acttaggtgt	cgaaacacta	1560
gaagttggag	atacacatcg	cgactatatt	aaattgcaat	ataaaggaac	tgatcaatta	1620
ttcgttccag	ttgatcaaat	ggatcaagtt	caaaagtatg	tggcttctga	agataagtcg	1680

cctagattaa	ataaattag	cgggacagaa	tggaaaaaaa	caaaggcgaa	agttcaacaa	1740
agtggtgaag	atatagctga	tgaattaatt	gatttgata	aagcacgtga	aatgtctgta	1800
ggttatcaat	acgtcctaga	tactgcagag	caatcagcat	ttgagcatga	ttttccatat	1860
gaattaacac	ccgatcaata	g				1881

<210> 170

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 170

cacattgcga	aaagctttct	gcatgcgtca	tttcctccta	cttccaataa	taaaactaac	60
aaaaattgta	acacaacact	ttatattcag	gctagtattt	caactttagt	attgcatcta	120
caattttgtc	gatttttaa					138

<210> 171

<211> 2106

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 171

cgcatgcaga	aagctttttcg	caatgtgcta	gttatcgcaa	ttattggcgt	tattatattt	60
ggcctctttt	cattttttaaa	tggaaatggg	aatatgccaa	aacaacttac	atatactcag	120
tttggttaata	agttgaataa	aggcgattta	aaaactttag	aaattcaacc	agagcaaaac	180
gtatatatgg	taagtggtaa	aacaaaaaaa	gatgaagatt	actcatcgac	aattttatat	240
aacaatgaaa	aagattttaca	aaaaatcaca	gatacagcta	agaaacaaga	taatcttaaa	300
tttacagtta	aagaagaaga	aaaacaaaagt	gtattcgtta	gtattttaac	gacactgatt	360
cctgtattaa	tcattgcatt	attattttatt	ttcttcctta	gccaagccca	aggtggcggc	420
ggcgggtggt	gtatgatgaa	ctttggaaaa	tccaaagcta	agatgtacga	cagtaataaa	480
cgtcgagttc	gtttctcaga	tgtagcagga	gctgacgaag	agaaacaaga	attaatagaa	540
attgtagatt	tcttaaaaaga	taacaagaaa	tttaaacaaa	tgggttcaag	aattccaaaa	600
ggtgtcttac	ttgttggggc	tccaggtaca	ggtaaaacat	tattagcacg	tgcggttgca	660
ggtgaagctg	gtgcaccatt	cttctcaatt	agtggatctg	acttcgttga	gatgtttgtt	720
ggtgttggtg	cgagtcgtgt	tcgtgattta	tttgaaaatg	ctaagaaaaa	tgccccatgt	780
atcattttta	ttgatgaaat	tgatgctggt	ggacgtcaac	gtggtgcagg	tgtaggtggc	840
ggtcatgatg	agcgtgaaca	aacattaaac	caactattag	ttgagatgga	tggttttgga	900
gaaaatgaag	gtattattat	gattgcggct	acaaaccgcc	cagatatctt	agaccctgca	960
ttgttacgtc	ctggtcggtt	tgatagacaa	attcaagttg	gacgaccaga	tggttaaagg	1020
cgtgaagcaa	ttcttcatgt	gcatgcgaaa	aataaacctc	ttgatgaaac	agtagattta	1080
aaagctattt	ctcaaagaac	gccaggtttt	tctggtgcag	acttagaaaa	cttgctaaat	1140
gaggcatctt	taattgcagc	acgtgagggt	aaaaataaaa	ttgatatgcg	cgatattgaa	1200
gaagcaactg	accgtgttat	tgcaggcca	gctaaaaaat	ctcgtgtaat	ttctgaaaaa	1260
gaacgtaata	ttgtagcgca	tcacgaagca	ggtcactact	tcacggtat	ggtgcttgat	1320
gaagctgaaa	ttgtacacaa	ggtaacaatt	gtccctcgtg	gacaagcagg	cggttatgca	1380
atgatgttac	caaaacaaga	tcgcttctta	atgacagaac	cagaattact	cgacaaaata	1440
tgtgtgttat	taggtggacg	agtatctgag	gatattaact	ttggtgaagt	atcaacaggt	1500
gcttcgaatg	actttgaacc	agcaacgcaa	attgcaagat	ctatggttac	agaatatggt	1560
atgagtaaga	aattagggacc	attacaattc	tcaagcaata	gtggtggaca	agtattcctt	1620
ggtaaagata	tgcaagggtga	gccgaattat	tctggtcaaa	ttgcttatga	aattgacaaa	1680
gaagttcaac	gaattgttaa	agagcaatat	gaacgttgta	aacaaatctt	gtagaacat	1740
gaagaacaac	ttaagttaat	tgctaaaaaca	ctactttcag	aagaaacatt	agttgcagaa	1800
caaattcaat	cattattcta	tgatggtggt	ttaccagaag	tagattatga	ctctgcaaaa	1860
gttgtgaaaa	atgaaaatag	tgattatagt	gatggaaagt	atggaaaatc	atacaacgac	1920
attcgtaaa	aacagttaga	agatgacgat	aaagaagatg	atgacaacca	tgaaaaagat	1980
gaagtaaacc	aagacaacac	agacagagaa	gctgataata	cttcacatac	gaatgaacca	2040
ggtcatcaac	aatctccgaa	catcgataaa	ccatacaatc	ctaacgatcc	aatcataga	2100

caatag

2106

<210> 172

<211> 729

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 172

tgggtaagtg	aggagcaggt	tagacgtatc	caatgtctaa	acctcgaaat	tcgaaaggtg	60
gaaatacgaa	tggcttcatt	aaagtcaatc	attcgtcaag	gtaaacaaac	acgttctgac	120
ctaaaacaat	taagaaactc	aggtaaagta	cctgcagttg	tatatggta	cggtacaaaa	180
aatacttcag	ttaaagttga	tgaagttgaa	tttatcaaag	taatccgtga	agtaggacgt	240
aatgggtgta	ttgatttagg	cgtaggttct	aaaacaatta	aagtaatggg	ttcagattat	300
caatttgatc	cattaaaaaa	ccaaatcact	catattgact	ttttagcaat	caacatgagt	360
gaagaacgta	ctgttgaaagt	acaagttcaa	ttagttgggtg	aagctgtagg	tgctaaagaa	420
ggcggcgtag	ttgaacaacc	attattcaac	ttagaagtta	cagctacacc	tgaaaatatt	480
cctgaaacta	tcgaagtaga	tatcagtgaa	ttacaagtta	atgacagctt	agcagtttct	540
gataattaaa	tctctggtga	tttcacaatc	gaaaataatc	cagaagattc	tatcgtaaca	600
gtagttcctc	caacagatga	accttctgaa	gaagaagttg	aagctatgga	aggcgaatca	660
gcaactgaag	aaccagaagt	tggttggtgaa	gacaaagaag	acgatgaaga	agaaaataaa	720
gaagactaa						729

<210> 173

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 173

caatcaatag	aatttttgat	gtccaaaatt	gattttggca	tattgccccca	cctcactaca	60
cattacattt	taccatat	ttt	gagtcgtttt	cgtaaaataa	aatttaaatt	120
gaagggcctt	tgtcaacatt	ttaa				144

<210> 174

<211> 855

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 174

tacaggaggg	ataacatgac	aactttatat	ttagtaggaa	caccaattgg	aaatcttggg	60
gatattacat	ttcgagctat	agaaacatta	aaaaaagttg	atgtgattgc	atgtgaagat	120
acacgtgtaa	cacggaaatt	gtgtaatcat	tatgaaatac	aaacacctct	aaagtcgtat	180
catgaacata	ataaagaaca	acaaactgac	tatttaataca	agcagttaca	aactggctta	240
aatatagcgt	tagtatcaga	tgctgggttg	ccattaatta	gtgatccagg	atatgaattg	300
gttgtcgaag	cacgtaaaaa	taatataaat	atagaaacag	taccaggtcc	taatgctggg	360
ttgactgcac	ttatgtcaag	tggattacca	tctttcacat	acacattttt	aggttttttg	420
ccaagaaaaa	aaaaagaaaa	aattgaagtg	cttgaggata	gaatgtttca	aaatagtact	480
ttaatacttt	atgaatcgcc	ttataggggt	actgatactt	tgaaagcaat	agctaaaaata	540
gattcacaaa	gatggattac	tggttggtaga	gagctaacga	agaaatttga	acaagttctt	600
acacttacag	ttgatgatat	gttgaaattg	attaatcatg	acaaattacc	tcttaaaggt	660
gagtttgtga	tactgattga	aggtgcatta	cctaagagtg	gtgaatcatg	gtttgaaagc	720
tatacggtta	aagaacatgt	tgattattat	attgaaacca	aacatgttaa	acctaataaaa	780
gcaattaaat	ttgtcgtctac	agatcgacat	atgaagacgg	gtgacatata	taatatttat	840
cataatattg	attaa					855

<210> 175

<211> 960

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 175

attgtaaaaac	taaaaggagt	gttttggatg	gcacaaaaaac	ctgtagatta	tgttacacaa	60
attattggga	atacacctgt	agtcaaatta	agaaacgttg	ttgatgatga	tgcagctgat	120
atttatgtta	agttagaata	tcaaaatcca	ggtggttcgg	taaaagatcg	tatcgcttta	180
gcgatgattg	aaaaagctga	gcgtgaaggg	aaaattaaac	ctggtgatac	aatcgttgag	240
cctacgagtg	gtaacactgg	tataggtcta	gcatttgtat	gtgctgcca	ggggtacaaa	300
gcagttttta	caatgcctga	aacaatgagc	caagagcgcc	gtaacttatt	aaaagcttat	360
ggtgctgaac	tagtattaac	accaggatct	gaagctatga	aagggtgcaat	aaaaaaagct	420
aaagaattaa	aagaagagca	cggctatttt	gaaccacaac	aattcgaaaa	tccagcaaat	480
cctgaaattc	atgaacttac	aactggacca	gaattagttg	aacaatttga	aggtcagcaa	540
attgatgcat	ttttagctgg	tgtaggaact	ggtggtacgt	tatctggtgt	tggtaaagta	600
ttgaagaaa	aatatccaaa	tgtggaaata	gtagctattg	aacctgaagc	ttctccagta	660
ttaagcggtg	gtgaaccagg	ccctcataaa	ttacaaggat	tgggagcagg	tttcgtacct	720
gatactttta	atacagaagt	ttatgacagc	atcatcaaag	taggtaatga	tactgctatg	780
gatatggcac	gtcgtgttgc	tagagaagaa	ggtatattag	caggtatttc	atctggtgct	840
gcaatatatg	ctgctattca	aaaagcaaaa	gaattaggtg	aaggtaaaac	agttgtaaca	900
gtattacca	gtaatgggga	acgttactta	tcaacaccat	tatattcatt	tgataattaa	960

<210> 176

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 176

aactattttt	gtataaaaaa	aagagacctt	tcggtctcga	ttaggctcat	cgcatcttat	60
acgatatttg	cctggcaacg	tcctactcta	gcggaacgtc	agtccgacta	ccatcggcgc	120
taa						123

<210> 177

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 177

aaaacgtttt	gcgacgcaaa	atcttactta	ctatctagtt	ttgaatgtat	aatcattcat	60
ttgtctggtg	acaatggcaa	ggaggtcaca	cctgttccca	tgccgaacac	agaagttaag	120
ctccttagcg	ccgatggtag	tcggactgac	gttccgctag	agtag		165

<210> 178

<211> 351

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 178

cctttgaatc	gaaacgaatt	attcgaaaga	cttatgaaat	tagaacatca	cgttgaacaa	60
cttacaaccg	acatgtcaga	acttaaagat	ttaacagtcg	aacttggtga	ggagaatggt	120
gctttgcaag	ttgaaaatga	aaatttaaaa	cgattgatga	acaaaactga	agaatcggtt	180
gaaactcact	tagataaaga	taattataag	catgtaaaaa	caccatctcc	aagtaaagat	240
aatttagcaa	tgttatatcg	tgaaggtttt	catatttgta	agggtgaaat	attcggggaaa	300
catcgtcatg	gtgaagattg	cttattatgc	cttaatgtgt	tgagtgatta	a	351

<210> 179

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 179

caactaaagc	gaatcacttt	tggatattac	aaaaattgga	cttattcaaa	tggttattcg	60
tttaatttaa	atgaattgtg	tattaataat	aaacgtaagt	tgcataatct	catgaaaatg	120
ggaataaata	aagactacaa	taacaaagag	tctgaacata	tattcaatgt	ccagactcac	180
cttaaataa						189

<210> 180

<211> 867

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 180

agtttactta	gtaagattat	taggatagaa	gggtttgaaa	agatgagata	taaaagaagc	60
gaacgtattg	tatttatgac	acaatacttc	atgaaccacc	caaataagtt	gatacccctc	120
acttattttg	taaagaaatt	taaacaagca	aaatcgtcaa	ttagtgaaga	cgttcaaadc	180
attaaaaata	cgtttcaaaa	tgaaaaatta	ggaactatta	ttactacagc	aggtgctagc	240
ggtggagtaa	cctataagcc	tatgatgagt	aaatcagagg	ccacagaggt	tgttgatgag	300
gtgatagagc	aattacaaga	gaaagaccgt	ttgctacctg	gaggatattt	atttttatcc	360
gatttaggtg	gtaatccttc	tctattaaat	aaagtaggta	agttaattgc	tagtatatat	420
atgaacgaag	aacttgatgc	tgttgttacc	atagcgacta	aagggatatc	acttgccaat	480
gcagtcgcaa	acgtattaaa	tttacctgta	gtggttataa	gaaaggacaa	taaagttaca	540
gaaggttcta	cggtttcaat	caattatgtt	tcaggatcat	ctagaaaaat	agaaacaatg	600
gtggttatcg	aacgaacttt	agctgagaat	tctaattgtc	tcgtagtaga	cgattttatg	660
agggctggtg	gctcaattaa	tggagtaatg	aatttaatga	atgagtttaa	agcccatgta	720
aaaggggtat	cagtacttgt	agaatcaaaa	gaagtataac	aaagattaat	tgaagattat	780
acttccttag	tcagattgtc	agatgtcgac	gagtacaacc	aagaatttaa	agtggaacca	840
ggcaacagtt	tgtctaaatt	ttcttaa				867

<210> 181

<211> 333

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 181

agatatacta	ggggggctca	ctacatgaaa	gtgacagatg	taagacttag	aaaaatacaa	60
acagacggca	gaatgaaagc	actcgtttcc	attacgctag	atgaagcttt	tgtaattcat	120
gatttacgtg	taattgaagg	aaactcaggt	cttttcgctg	caatgccaag	taaacgtaca	180
ccagatggtg	aattccgtga	catcgcgcat	cctatcaatt	ctgatatgag	acaagaaatc	240
caagatgcag	tgatgaaagt	atatgatgaa	actgatgaag	ttattccaga	caaaaatgct	300
acttcagata	acgaagaatc	agacgaagct	taa			333

<210> 182

<211> 798

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 182

tataatctaa	ggataggaga	gataatgatg	ttaatcgata	cgcatgtaca	tttaaattgat	60
gaacaatatg	atgaggattt	aatgaagt	atatctcg	cgagagaagc	aggcgtagat	120
agaatgtgtg	tagtaggttt	tgatacacct	actattgaac	gtactatgga	gctaatagat	180
aagtatgact	ttatctatgg	tattatcggt	tggcatcctg	ttgatgcaat	agattgtact	240
gatgaaagat	tggaaatggat	agaaagtctt	tctaaacatc	ctaaaattat	tggatttggt	300
gagatggggg	tagattatca	ttgggataaa	tcaccttctg	atgtacaaaa	agagggtattt	360

aaaaagcaaa	ttacattagc	taaacgtggt	caattaccta	ttattattca	taatcgtgaa	420
gcgactcaag	attgcataga	tatttttgatt	gaagaacatg	cagaagaagt	gggcggaata	480
atgcatagtt	ttagtgcctc	acctgaaatt	gctgatgtcg	tgattaataa	attgaacttc	540
tatgtttcgc	ttggaggacc	cgtcactttc	aaaaatgcaa	aacaaccaa	agaagttgct	600
aaacacgtac	caatggatcg	tttggttatgc	gagacagatg	ccccgtatct	atccccgcac	660
ccttatagag	gtaaacgtaa	tgaaccagaa	cgtgttactt	tagtagcaca	acaaattgca	720
gatttgcgtg	gtatgactta	tgaagaggtc	tgctcgccaaa	caaccgaaaa	tgctgaacgt	780
ttattcaatt	tgaattaa					798

<210> 183

<211> 285

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 183

tgtgtagtga	ggtggggcaa	tatgccaaaa	tcaatttttg	acatcaaaaa	ttctattgat	60
tgtcatttag	gaaatcgat	tgtacttaaa	gccaatggtg	gacgtaaaaa	gacaattgaa	120
cgatcagggg	ttttaaaaga	aacatatcca	tctgttttta	ttgtcgaatt	agatcaagat	180
aaacacaact	ttgaacgcgt	atcttataca	tacactgatg	tgcttacaga	aatgtacaa	240
gtttcatttg	aagaagataa	tcatacaaga	gcagttgcac	actaa		285

<210> 184

<211> 1608

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 184

catggaaaga	gcaagactat	ggaccgtctt	ctttgtggtg	atgtgggata	tggtaaaact	60
gaagtggctg	tccgcgcagc	gtttaaagct	gtcatggatg	gtaagcaagt	tgcgttttta	120
gtaccaacaa	cgattccttg	acaacaacac	tacgaaacac	tacttgaacg	tatgcaagat	180
tttccggctg	aaattcaatt	ggtaagtcga	ttccgcacag	ctaaagaaat	aagggaaact	240
aaagaagggc	tcaaatcagg	atatgttgac	attgtcgtag	gtacacataa	attattaggt	300
aaagatattc	aataataaga	tttgggattg	cttattgttg	atgaagaaca	acgttttgga	360
gtgcgacata	aagaacgcat	taaaactttg	aaaaaaaacg	ttgatgtact	gacgcttact	420
gcaacaccaa	taccaagaac	attgcatatg	agtatgttag	gtgtacgtga	cttatcagtg	480
attgaaacac	cacctgaaaa	tcgttttcct	gtacaaactt	atgtcttaga	acagaatacg	540
aactttatta	aagaggcatt	agagcgtgaa	ttatctcgcg	atggacaagt	attttatttg	600
tataacaaag	tgacgtctat	ttatgaaaaa	agagaacaac	ttcaaatgtt	aatgcctgac	660
gctaacattg	ctgtagcaca	tggccaaatg	actgaacgtg	atttagagga	aacaatgtta	720
agctttatta	atcacgagta	cgatatttta	gtaacgacta	caattattga	aacaggtgta	780
gatgtacca	atgctaatac	tttaatcata	gaagaggctg	atcgttttgg	tttaagccag	840
ctataccaat	taagaggacg	tgtaggacgt	tcaagtagaa	ttggttacgc	ttattttcta	900
catccagcta	acaaagtgtt	aatgagact	gctgaagagc	gattgcaagc	tattaaggag	960
tttaccgaac	taggttcagg	ttttaaaatc	gctatgcgag	atttaaatat	tcgtggtgca	1020
ggcaatttac	tcggtaagca	acaacatggc	tttattgatt	cggttggttt	cgattttatac	1080
tctcaaatgt	tagaagaagc	agtaaacgaa	aaacgtggca	ttaaagaaag	atcgccggat	1140
gcaccagata	ttgaagttga	attgcactta	gatgcttatt	taccagctga	atatatacaa	1200
agtgaacagg	ctaaaattga	gattttataa	aaacttcgaa	aagtagaaac	agaagaacaa	1260
cttttcgatg	tcaaagatga	attaatagat	cgtttttaatg	attatccaat	tgaagtcgaa	1320
cgattattag	acattgttga	aatcaaagtc	cacgctctac	atgcgggtgt	cgaattgata	1380
aaagacaaag	gcaaatctat	acaaatcatt	ttatcaccta	aagcgactga	agatattaat	1440
ggagaagaat	tgttttaaca	gacgcaacct	cttggtagag	caatgaaagt	tggcgtgcaa	1500
aataatgcaa	tgaatgtaac	gctaacaaaa	tcaaaacaat	ggttagatag	tttgaaattc	1560
ttagttagat	gtattgaaga	aagtatggcg	attaaagatg	aagactaa		1608

<210> 185

<211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 185
 aataagcctg ggacattgat gatatatattgt ctcaggcatt ttaatgtatt gttagtcaat 60
 ggcaaaatta gtaatgattg tgtaatggat tacttgaaat ttataccata ttgttcggga 120
 gggactgcga cttcttattg a 141

<210> 186
 <211> 972
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 186
 gtagtctttt tacataatga atatcataaa gggagtaagt cgcttatgga tgaacaacaa 60
 cagtttagcta acgcatatca ttctaacaaa ttgtcacatg catatttggt tgaggggtgat 120
 gatgcacaaa cgatgaaacg tgtcgcaatc cattttacta aattaattct ttgtaataat 180
 agtaatcaat gcgaactgaa agttgatact tttaatcatc ctgacttttc atatgtgtct 240
 tctgatgaaa atacaattaa aaaagaacaa attgaacaac ttgttcatca tatgaaccaa 300
 ctacctattg aggggtcaata taaagtatat attattgagg attttgaaaa attaactggt 360
 caaggggaaa atagtatact aaaattttta gaagagcccc ctgataatac aattgcgata 420
 cttttatcaa cgaaaccgga acaaatatta gacactatac attcaagatg tcagcatgta 480
 tattttaagc ctattgataa gcggcgagtt atagagcggt tagtagagat gtcaatagca 540
 agaccggtag cagaaatgct aagtacctat acaactcaaa tagaagcagc atcgtcggtta 600
 aatgaggaat ttgatttagt tactttaaga aaatcaatca tcagatgggt tcaattaata 660
 ttatctaata aagctatggc tcttataggt gtccattgagt tattaataca agctaagaat 720
 cgtaaatattac aattacttac tttatcagcc gtcaatggct ttttcgaaga tataatgcat 780
 gcaaagatag aaatggataa ttattataca tttagtatt taactgaaga aattgaaaat 840
 tatgcaaatc aattaacttt taatcaatta atcctcatgt atgatcagat tactgaagcg 900
 cataaaaagt taaatcaaaa tggttaatcca acacttggtt ttgaacaaat agtaataaaa 960
 ggtgtgattt aa 972

<210> 187
 <211> 261
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 187
 aagggtgttta ttatggataa acattttggt tatattgtta aatgtaatga cggaagttaa 60
 tatacaggct atgctaaaga tgtaaatgca cgcgtaataa agcataataa cggttaagggt 120
 gctaaatata caaaaataag acggccggta gagttagttt atcaagaaac atatacaacg 180
 aaatcggaag cattgaaacg tgaatatgaa attaaaacat atactagaca acaaaaagtta 240
 aaaatgatac aggagggata a 261

<210> 188
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 188
 ttggttatta tacatctctt attggctaata atgaaatcta ttgctcatatc atgtttattg 60
 agtattataa ccatgagaga tgataacaat atttttacca aaagtttaaa aatgtattgg 120
 tataaactat acataaaaaa gtcccttttc actcaattca tacgtgagca aaaagagact 180
 tactaa 186

<210> 189
 <211> 846
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 189
 gagtatatta ttgaaaaagg tgaaattatg attaaaacaa aaataatggg gatattaaat 60
 gtgacacctg actcattttc tgacggagga cagtaccact cagttgatca agctgtgaag 120
 cgtgctaaag agatgataga tgaagggtga gacatcatag acgttggagg tgtctcaaca 180
 cgaccagggtc ataaagaagt atcgcataaa gaagtatcgc ttaaagaaga aatgaatcgt 240
 gtattgcctg tggttgagtc tatcgttaaa tatgatgtgc aaatttcggt tgatacattt 300
 cgaagtgaag ttgcggaagc ttgtcttaaa cttggtgttt caatgattaa tgatcagtgg 360
 gcaggcctat ttgattcgaa tatgtttaat gtggtatctc aatacgggtc tgaaattgta 420
 cttatgcata atggtgacgg tcatagagat aaacctgttg ttgaagagat gcttgtatca 480
 ttacttgccg aagcgaataa ggctgaacta gccggtatac cacataataa aatctgggta 540
 gatcctggaa taggttttgc taaaacacga gaagaagaaa atgaagtaat ggcaagatta 600
 gatgaattag tagcgaccga atatccagtt ttacttggaa caagtcgaaa aagatacatt 660
 aaagaaatga tgaatcaaga ttcttctcct tcagatagag atgaggcaac tgcagctaca 720
 acggccttatg gtataatgaa aggcgttcgt ggggttcgag ttcataatgt attattaaat 780
 acgcgactag cccaaagtat ggatttttcta aaggagaatg aatatgaacg acatcatctt 840
 tcttaa 846

<210> 190
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 190
 acgatcgcta taatcatttt catttttata cacctctttt tatcattata tcataattat 60
 tttaaatatt tgatgataga ttggtatgtt tcttcaacaa ctttatccaa actatgggta 120
 gcattgactt taataaaccg atga 144

<210> 191
 <211> 606
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 191
 agatacataa tattaatagt ggaggtaaca ataatgaaat gcattgtcgg tcttggcaac 60
 attggtaaac gttttgaatt aacaagacat aatattgggt tcgaagttgt cgatgatatt 120
 ctagaacgcc accaattttac tttagacaaa caaaaattta aagggtgcata tactattgaa 180
 cgtttaaacg gcgaaaaagt attattttatt gagccaatga ccatgatgaa cttatctggt 240
 caagctgtag ccccttttaatt ggattattat aatgtcgtatg ttgaagattt gatcgtttta 300
 tatgatgatt tagattttaga acaaggacaa gtgcgtctgc gccaaaaggg gagtgcaggc 360
 ggtcataatg gtatgaaatc gataattaaa atgcttggta cagatcaatt taaacgtatt 420
 cgaattgggtg ttggccgtcc aacaaatggg atgtctgttc cggactatgt tttacaaaaa 480
 ttttcaaaag aagaaatgat cattatggaa aaggtaattg aacattctgc aagagctgta 540
 gaatctttta ttgaaagtgc tcgttttgat catgtttatga atgaatttaa tgggtgaagtc 600
 aagtga 606

<210> 192
 <211> 405
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 192

aaaatgtcaa	tcgaagtagg	aaacaagctt	aaaggtaaaa	ttacaggtat	caaaaagttt	60
gggtgcattcg	tagaattacc	tgaaggaaaa	agtggtttag	ttcatatcag	tgaagttgcc	120
gacaattatg	ttgaaaatgt	tgaagaccac	ttatcagtag	gtgacgaagt	agaagttaaa	180
gttttatcaa	tcgcggatga	tggtaaaatt	agtttatcaa	taaaaaaagc	taaagaccgc	240
cctcgtaaagc	ctcgtcacag	taaagctaatt	cacggtaaac	cagttcaaaa	aactgaagac	300
tttgagaaaa	aattaagtaa	cttcttaaaa	gatagtgaag	ataaattaac	gtcaattaaa	360
cgtcaaaccg	aatcacgcag	aggcggtaaa	agttctagac	gttaa		405

<210> 193

<211> 549

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 193

tttatgaaaa	taaacgaatt	tattgttggt	gaaggtaaa	atgatactga	acgagtaaaa	60
agtgtctgtag	attgtgatac	tattgaaaca	aacggtagtg	caattgatac	atatacttta	120
gaagtgtatac	aacacgcgca	gcaaaactaga	gggtgtgattg	tactgacaga	tccagatttc	180
ccaggtgata	aaattagaaa	tactatacgg	gaacatgttt	ctgggtgttaa	acacgcata	240
gtagatagag	aaaaggccaa	aagtaaaaga	ggtaaaatag	gaatagaaca	tgcaaact	300
aaagatatc	aagaagcatt	aatgcatgta	agttcaccac	ttgaagaagc	taaagaaact	360
attgataaaa	gtgtactcat	tgatttgga	ttaattatcg	gtaaagatgc	aagataccgt	420
agaaatatct	taggtcgaaa	attacacatc	ggtcactcta	atggaaagca	attattaaag	480
aaacttaatg	cttttggtcta	tactgaagac	gatgtcagaa	aagcgctatt	tgaagaagag	540
gagaattaa						549

<210> 194

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 194

ctcaactgga	tagagcgttt	gactacggat	caagaggtta	tgggttcgac	tcctatcggg	60
cgcgccattt	tatgtatcga	tttaattttac	atacgggaag	tagctcagct	tggtagagca	120
cttggtttgg	gaccaagggg	tcgcaggttc	gaatcctgtc	ttcccgaact	cttttga	177

<210> 195

<211> 1281

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 195

tgtattagga	tacaaagaaa	taaagcactt	accttttggga	gacaaattat	atcaaatagaa	60
gagaggaaga	cggtcatgac	acatacaatt	acaatagttg	gtttaggtaa	ttatggcatt	120
gatgagttac	cttttaggtat	ctatcgtttt	ttagaaaaag	agtctaaaagt	atatgctaga	180
accttaaatc	atcctgtcat	caatacgcta	aagaaagaaa	ttgaattcga	gagtttcgat	240
agtattttatg	aagcacatga	ccgttttgaa	gatgtttatg	aagcgattgt	cacatcata	300
atagaattgg	cacaatctga	agatattgtt	tatgcagttc	ctggtcattc	tagagttgct	360
gaaactacga	ctgtaaaaatt	attagagtat	agtcatttta	ataaggatat	ctctgtgaag	420
gtacttggag	gaaaaagttt	tattgatgac	atttttgaag	cggttgatgt	agaccccaat	480
gatggtttta	cactgcttga	tggtacgtca	ttaaaagaat	cggccttaaa	tgttcgtaca	540
aatacagtaa	ttactcaagt	ttatagcgta	atgatagctg	ccgatttaaa	acttacttta	600
atggaaagat	atcctgatga	ttttaatgtg	aaaataatta	ctggttctca	tagtgatgga	660
gctcacgtaa	ttgaatgcc	actttatgaa	attgatcgct	acgacgatta	ttttaataat	720
cttacaagtt	tattttattcc	aaaaatcaat	gaggatacat	tactttatca	agattttgat	780
tacgcagttc	aaactattga	tttactcggt	gataatgaaa	aagggtgtcc	gtgggataaa	840
gtacaaactc	acgactcatt	aaaacggtat	cttttagaag	aaacgtttga	attatttgaa	900

gccattgata	atgaagatga	ttggcatatg	atagaggaat	taggagatat	actttttacaa	960
gtattattac	attctagtat	aggtaaaaaa	gaaggatata	ttgatatcaa	agaaattata	1020
gaaagtctca	acaccaagat	gattcataga	catccacata	tcttttggtta	tgcgcatgta	1080
acttcgcaag	aggattttaa	agacatttgg	tcacgtgcta	aagaaaaaga	aggtaaagtg	1140
cctcgtgtta	aatttgagaa	agtatttgca	gaccacttct	tgaaattgta	tgataaaaca	1200
aaaaataggc	aatttgacga	agatatctca	aacaattttt	acaacaagga	gagaaaattc	1260
atgagattag	ataaatatta	a				1281

<210> 196

<211> 543

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 196

gaaagaggga	tgactttgat	tattagggca	ttggagaaga	cagattttatc	atttatacat	60
cattttgaata	atgagtattc	cattatgtcg	tattggtttg	aagagcctta	tcaatcatta	120
agcgaattag	aaaatttata	tacaaagcat	atttttagatg	aaacagagcg	acgttttcatt	180
gttgaagagg	gatcaacatc	tgtaggcgtg	gtagagttaa	tagaaattaa	ctttatacat	240
agaacttggtg	aagtgttaat	tattatcgat	ccgcagtatg	caaataatgg	gtacgcgaaa	300
aaagccttta	aaatggctat	tgactatgct	tttttagtat	taaatatgaa	taaggtatac	360
ttatatgtgg	atattaagaa	tgagaaagca	gtacatatct	atcaaagtaa	taatttcgaa	420
atagaaggaa	cgttaaagga	acacttctat	acaaggggag	aatatagaga	ttgctatgta	480
atgggcttgt	taaaaaggaa	ttgggttaat	aagaatgatg	atgatttgtc	tcatataaga	540
tga						543

<210> 197

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 197

tattttcaact	ttagtattgc	atctacaatt	ttgtcgattt	taaaatgcat	tattctttgt	60
ttactatctg	ttaacattaa	ttatcttaat	agttttaatc	aattcataac	atttttgaat	120
tgttactttg	agtctacact	aaatctacgc	acagttcatt	atactaacat	acttattaat	180
ttaa						183

<210> 198

<211> 900

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 198

aggctttatg	ttaaaatcat	tttaataaca	attcaaagcg	agggcggaaa	aatgatatat	60
gaaactgctg	cagctaagat	aaattttacg	ctcgacaccc	tttttaaaag	agatgatggg	120
tatcatgaaa	ttgaaatggg	gatgacaaca	gttgatttaa	atgatcgatt	atcttttgaa	180
aagcgaactg	ataataaaaat	tgttgtcgat	attgagcata	attatgttcc	taacgataat	240
aaaaaccttg	cgtataaaagc	agctgattta	atgtttgaga	gatttaatat	taatgaaggg	300
gtgacaattt	caatcgataa	agatatacca	gtttcagctg	gactcgcagg	tgggttcgag	360
gatgctgccc	ctacaatgag	aggattgaat	cgattgtttg	gttttaggtca	atcttttagac	420
gcttttagctg	cattaggcat	acaaataggc	acagacatac	ctttttgtat	ttataaccaa	480
actgctgtgt	gtacggggcg	tggcgagcaa	gtaactttcc	taaaaagacc	accttctgca	540
tgggttggtt	tagctaagcc	taacatcgga	atttcatcac	ctgatgtatt	taaagcacta	600
gatttaactg	aagaacatat	agttcataat	gaaaagtgtg	agcaagcttt	agagaacaat	660
gattatcatt	tattatgcaa	tagtctttct	aaccgggttag	agcctgtttc	tatggctatg	720
catcctgaca	ttaaaaagat	taaagataac	atgctacaat	gtgggtgctga	tgggtgcttg	780
atgagtggaa	gcggctcctac	tgtttacggg	ctagctcaaa	aagaaagaca	agctaaaaat	840

atttataatg cagtgaatgg ttgttgtaat gaagtttact tagtaagatt attaggatag 900

<210> 199

<211> 402

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 199

aaaaggagtg	tcaaattcat	catgaaaata	atcaactcag	ataagggtacc	cgaagcacta	60
ggcccatatt	cgcatgcaac	tggtataaac	ggttttgtct	ttacatcagg	tcaaattcca	120
ctcacacttg	atggaacaat	tgtagcgat	gatgttcaag	aacaaactaa	gcaagtttta	180
gaaaatttaa	ctgtggtatt	aaaagaagca	ggttctgatt	tgaattctgt	tgtaaagcg	240
acaatctata	tttctgatat	gaatgatttt	caacaaatta	atcaaatacta	tggaactat	300
ttcgtcgaac	accaaccagc	tcgtagttgt	gttgaaagtg	cacggttgcc	taaagacgta	360
aaggtagaaa	ttgaattgat	aggtaaagtg	aaggaattat	aa		402

<210> 200

<211> 1983

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 200

ggaggaccag	tgatggctaa	agatacattt	tatataacaa	ccccaatata	ctatccgagc	60
gggaacctac	acatcgggtca	tgcatactct	acagtcgcag	gcgacgtgat	agctcgctat	120
aaaagaatgc	aaggctatga	tgttcggtat	ttaactggca	ctgatgagca	cggtcacaaa	180
atccaagaaa	aagctcaaaa	agctggcaaa	acagaactag	aatacttaga	tgaaatgatt	240
tcagggtatta	aaaacttatg	gagtaaaactt	gagatttcta	atgatgattt	tattcgaact	300
acagaagagc	gtcataagca	agtcgttgag	aaagtgtttg	agcgattatt	aaaacaagggt	360
gacatttatt	taggtgaata	cgaagggttg	tattctgttc	ctgatgaaac	atattataca	420
gagtcacaac	ttgttgaccc	tgtttatgaa	aacggcaaaa	ttgtaggtgg	taaaagtcct	480
gattctggtc	acgaagtcga	acttgtaaaa	gaagaaagct	atttcttcaa	cattaataaaa	540
tatacagacc	gcttattaga	attttacgat	gaaaatccag	actttataca	accaccatct	600
agaaaaaatg	aaatgattaa	taactttatc	aaaccagggt	tagaagattt	agcagtatca	660
cgtacatcat	tcgattgggg	tgtacgtgta	ccatctaate	ctaaacatgt	tgtatacgtg	720
tggattgatg	cacttggtta	ttatatctct	tcattaggtt	atctatctga	tgatgaaaca	780
ttattttaata	aatattggcc	agcagacata	cacttgatgg	ctaaagaaat	tgtacgtttc	840
cactctatta	tatggccaat	attgttaaatg	gcgttggtg	taccacttcc	taaaaaagtt	900
tttgcacacg	gttggttttt	aatgaaagat	ggtaaaatga	gtaaatctaa	aggtaatgtc	960
gtagatccta	atgtattaat	tgatcggtat	ggtcttgatg	cgacacgtta	ttacttaatg	1020
cgtgaattac	cgtttggttc	tgatggcgta	tttacaccgg	aagcctttgt	tgaaaagaaca	1080
aattacgatc	ttgcgaatga	tttaggtaat	ctagtgaatc	gtactatctc	tatgataaac	1140
aaatatttcc	acggcgaatt	acctgcatac	caagggtccaa	aacatgaatt	ggatgaaaaa	1200
atggaagcga	tggcgcttga	aactgttaaa	tcattcaatg	ataatatgga	aagtttacaa	1260
ttttctgttg	ctttatcaac	agtatggaaa	tttattagtc	gtacaaacaa	atatattgat	1320
gaaactcaac	cttgggttct	tgcaaaagat	gaaaatcaac	gtgagatgct	tggtaatgta	1380
atggcacatc	ttgtcgagaa	cattcgtttc	gtacaactct	tattacaacc	attcttgacg	1440
catgcaccta	gagagatatt	taagcaactt	aatattaaca	atccggattt	acatcaatta	1500
gatagtctgc	aacaatatgg	tatgttgtca	gaggcaatta	ctgtaactga	aaagccaaca	1560
ccaattttcc	caagattaga	cactgaagca	gaaattgctt	atatcaaaga	atcaatgcaa	1620
ccacctaaat	caataaaaaca	gtctgatgaa	cccggtaaag	agcaaatgta	tatcaaaagat	1680
tttgataaag	ttgaaatcaa	agcagcaacc	attattgatg	cggaaaatgt	aaaaaaatcg	1740
gagaaactat	taaaaataaa	agttgaatta	gataatgaac	aacgtcaaata	agtatctggt	1800
atagctaagt	tttatcgctc	ggaagacatt	attggtaaaa	aagttgcagt	tgttactaat	1860
ttaaaaccag	ctaaattgat	gggacaaaaa	tccgaaggta	tgattttgtc	agctgaaaaa	1920
gatggcgtag	ttaccttgat	aagcttgcct	agcgcaattc	caaattggtgc	agtaattaaa	1980
tag						1983

<210> 201
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 201
 atattaaaag tgtcacgatt agttaaacga cgtacattag ctaaagaaat tagcgaacaa 60
 ggctcgagtga cttcaatgga aatgtggcaa aagcaggtac agatatcaaa gaaaacgatg 120
 aactcattat tcgttttggg caaaaattag 150

<210> 202
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 202
 ctcagcttgg tagagcactt ggtttgggac caaggggtcg caggttcgaa tcctgtcttc 60
 ccgacttctt ttgatattgg gggcttagct cagctgggag agcgctgct ttgcacgcag 120
 gaggtcagcg gttcgatccc gctagtctcc accatttaa 159

<210> 203
 <211> 750
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 203
 catccttttt ttaggagtaa agatatgtta gaagataatg aacgcgttga ccatttaata 60
 aaagaaggat atgagattat acaaaatgat gaagtattct ctttttctac tgatgcccta 120
 ttgttagggg atttaaccga agttcgcaaa aatgataaag ttatggattt atgctccggc 180
 aatgggtgta ttccattatt attagctgct aaatcaactc aacctattga aggaatagaa 240
 atacaagagc aactagttag tatggcacgt cgcagtttta aattgaatga tttgaacgat 300
 agactaacta tgcaccatat ggatttaaaa gatgtatatc aaacatttca acctgctcaa 360
 tatacattag tgacttgtaa tcctccttat tttaaaatga atcaaaatca tcaacatcaa 420
 aaagaagcac ataaaatagc acgtcacgaa ataatgtgta atcttaaaga ttgtattgaa 480
 gctgcaagac atttacttaa agaggggtgg cgttttatta tggttcatcg agcggaaagg 540
 ctaatggatg tcttaaccga attaagacat ggtaaaattg agcctaaagc actgacgtta 600
 gtgtatagta aacatgataa gcctgcacaa acaattgttg tggaaaggaag aaaagggtgg 660
 aaccaagggt tagatatacg taatccatta tacatatata atgaggatgg atcatatagc 720
 gatgagatga aagggtgtta ttatggataa 750

<210> 204
 <211> 1575
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 204
 ttagatgtat tgaagaaagt atggcgatta aagatgaaga ctaagagtga gacggcgttt 60
 aacggcgctg ttatacttac cttagcatta attattgtga agataactaag tgccatttat 120
 cgcatccggt atcaaaatgt tttagggtgat gacggtttat atgcttatca acaaatatat 180
 cctgtcgtag cactaggggt tattttatct atgaatgcca ttccaagtgc tgtgactcaa 240
 gtgatagggt ttaatcgatc cgatgaagtc tatacaaggg ttatgtttcg attacaatgc 300
 ataggtttta tcgtctttat tttgcttttt atgtttgcga atatgattac ccgatggatg 360
 ggcgattcta atttagcacc catgttaaag atggccagtt ttagttttat tttaataggt 420
 gtcttaggag tgtaagagg attttatcaa tcaaagcaag taatgaccat accagcaatt 480
 tcccagggtta tagaacagggt aattagagtt agtttaaatca ttgttgcaat tattatgttt 540

tcaatgaaac	attggtctat	ttatcaagca	ggagcattag	ctatatattggc	atcttcgatt	600
gggttttttag	gttcaatggt	atattttatta	cttaaaaaaac	cacttaaaact	taagttatgc	660
tatcgcttta	ataaactctc	cattcaatgg	aagcagttgt	ttatttccat	atccatattt	720
gcattgagtc	aacttatcgt	tattttatgg	caagttgtgg	atagttttac	aataatacgt	780
ttattacaac	atagcgggat	tgctttttaa	gaagcaatta	ttcaaaaagg	catttatgat	840
cgtgggtgctt	catttataca	aatgggtttg	attgtaacta	cgacttttag	tttcgttctt	900
atcccattac	ttactcaagc	aattcgtgaa	cataatcaaa	ttcatatgaa	tcgttatgca	960
aatgcatcaa	ttaaaatcac	ggtagtaata	agtacagcag	ctagtatagg	attaattaat	1020
ctgcttccac	ttatgaatgt	tgtattcttt	aaaagtaatc	atttaactct	aactttgagt	1080
atttataatgt	ttacagtgat	atgtgtttcg	ttataaatga	tgaatatctc	attattacaa	1140
gttcaaacca	gtattcgtcc	cattattatg	gggtgtgataa	taggaatact	gtccaaaatt	1200
attttaaatg	ttataattaat	accttttttg	ggatcgtgg	gtgcaagtgt	gagtacagtc	1260
ttatcactac	tactttttgt	cataaatattg	caagttgcag	tcttaaaagta	ctaccgtttt	1320
aatcgtatat	ctttatttat	cgttaaactt	attttaggta	tgataattat	gagtatagtt	1380
gttcaaactg	tcatgcttgc	cttaccttca	aaaagtagga	tgtaggatt	actagaactt	1440
atagttagct	caattatagg	catagtgatt	ataatgttgt	atattgttat	atttaatgta	1500
ttaggatata	aagaaataaa	gcacttacct	tttgagagaca	aattatatca	aatgaagaga	1560
ggaagacggt	catga					1575

<210> 205

<211> 1371

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 205

gatgaaaaat	taaatttaga	gagagttatt	aatatgaaaa	gaccaataat	tcaaaaatta	60
aatcacttga	tagagaaaaa	agctatctct	atgcatgttc	ctggacataa	aaacatgaca	120
atcggtact	taaataggct	tgatttagca	atggatatga	cagaaattac	tggttagat	180
gatatgcatt	atcctgaagg	aattatttta	gaaagcatgg	agaattttag	gaaacataaa	240
aactatgatg	ctttcttatt	agttaacgga	acgacttcag	gtatattatc	ggttatccaa	300
gcgttttcga	caagaaaagg	taaatattta	attagtagaa	atgttcataa	atcagtattt	360
cacggtttag	acataacaca	acaacaagcg	acaataacta	agacagatgt	cagtaagaaa	420
acgaatcaat	atgtaaatcc	aaagataaat	caagataaaa	atcaatatta	taaacttgcc	480
atctgtacat	accctaatta	ttacggtgaa	acttttgata	tttctcaata	tatcaaacaa	540
ttacatcaca	gagggatacc	gatattagta	gatgaagcgc	atgggtgcaca	ttttggttta	600
gatggatttc	cagaatcctc	aatgaatttt	aatgctgatt	acgttggtgca	gtcatatcac	660
aaaacactcc	ctgcactaac	aatgggatca	gttatatata	tacataaaga	tgcaccatta	720
agacaacaag	tcatagatta	tttaacttat	ttccaaacgt	caagtccttc	gtacctcatt	780
atgtctagtt	tagaattagc	gaataaattt	tataaagaat	atgattctac	attatttgac	840
caacgaagaa	agatgttaat	tgatttatta	gtaaatatgg	gatttacagt	tatagaacca	900
gaggatcctt	taaaattggg	tgtgagtttt	gagggtgttg	aaggttatga	tgtgcaaaaa	960
tggtttgagg	ataaagaaat	ttatgtagaa	ttagctgata	tgtatcaagt	gttactcgtt	1020
ctccccctat	ggcatgaagg	agataaattt	ccttttaagt	tgttgattga	aaaaattaga	1080
gaaattaacg	tgccaaaaaa	atgtacgcgc	gacataaaac	ctcttaattt	tatgacgggt	1140
tttagcgaat	acaaaactgt	tcatttttcaa	aatacgaaag	aagtgtctat	taaaagggca	1200
gaaggtaaaag	tttttagcaca	acatatcggt	ccataccctc	caggatatacc	ggtgatgttt	1260
aaaggagaag	tcgtgacgtc	tcatatgata	gacttattaa	ataaatatga	taaaacaaat	1320
attaaagttg	aagggttttaa	tcataaaaaa	atattagtta	aggatgaata	a	1371

<210> 206

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 206

tctgctactt	cttgtgccaa	aggttcattt	cctttaagcg	aaaagatctt	cattgatgaa	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

ttcttatatt cattatttaa catttatagt cctccaatta tttacttaga catttatatt	120
atatag	126

<210> 207

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 207

tcatgttgct ctattccccc tgtgctccta atttttctcc cccgccgatt gctttcggtc	60
tctccccccc attttttgta cttcgcaatt cactccccct ctgacaccct tttcctctta	120
cttaattata ttgtaaccgg ttccaatcat ttacacaata ctctattca tttttcttaa	180

<210> 208

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 208

agtttggtt tttccactt aataattaag aagatggtcc gtcatatagc tatcaatcag	60
ttcaagaatt ttattaacct tgataagctt ttaagtccaa agaaaaatca attgttaatt	120
ttggagagat atccaaatta tgatttcccc taa	153

<210> 209

<211> 369

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 209

ataaaggagt tttcaataat gaaaaataaa aaaggattag gcataggtct tatcacaatt	60
atgattatcg tttgtattgt actagtaatc atgatgttcg tgggtggtaa gaaagaatca	120
tactacggtg ttatgaaaga tagcacgact attgataaaa tgataaatac taaaaatgaa	180
aaaattgaaa aaaacgtaga attacctaaa gatgctaatt tatcagttaa aaaagaagat	240
tttgtgatgc tctttaaaga tgaaaaaact ggaaaaatta cttaaagttaa gaaagttaat	300
cacgatgacg tacctcatgg tttaatgtca aaaatccatg atatgggtaa tatgaaacac	360
ggaatgtag	369

<210> 210

<211> 2112

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 210

tatacaatga catgtttttt aaatatatat aaagaatatc attctcccc tgaacgcaat	60
attaatagaa ttattctgat gttttcactt acaaatgact taaaaatcac tattaatggt	120
gaaacaaaag atttaggtta tcatatagct atcattaatc aatctgacat ctattttatt	180
aatagtgcct caaatctcgt attactctct attccagtta tttattttta tagtaaagat	240
aataaatttt ttaaatgtta ttttgacaga cattttattac aatcaagcag ttttgttaaa	300
acaattatit tacaagctat tcaacattta ataaaaggag aaaatcaaga tgagcaatcc	360
atctctaaaa taatacaaac gctactaaaa gaagcagtca ttcgatataa gaaaaaatat	420
attcctcaaa ttgcagttaa tcattcagtg tttactgaag gattaacatt tattcattca	480
aaagtatcac agtcactttc actacgagaa gtagctcaac attgtaatat atctgaatct	540
tattgttcta acctatttgc aagatatctt aatatgaatt ttaaagatta ttttacaagc	600
ttaaagtgta ttgactctat aaaaaggcta ctttcatctg aggactcaat taacgctatt	660
tcagaacaat ctggatttag tagtcatacc aattttacaa atcaatttaa aaattattta	720
ggttgtagcc caaaacaata ccgaacgatt atctctaagt tagactcctt accttcgata	780

```

agtttttagtg atactgactt ttcacaatat attgatttaa ttaatcaatt tgagtttagt 840
gatcatttgg ctactgaaac gactgaaaga gatatcaatg aattttatcc tcaagatcag 900
actaaaaact ctaaaagcgtt tatacgtttt caaaatttca acgaattatt tcaatttggt 960
ttaaataaat attacaacat tgattttacc tccctgccac aagctgtaat ttttatcaat 1020
gatatcactg atatttgcgac gcgagagggtg aactttaatt tattaaatcg atgctttgaa 1080
aaattattcg aaaaaaatat aggttttagcc atgagattaa catctacaaa tgaatttgaa 1140
tctatcaaag aaataatttt attatttctt aatagccacc aagattataa aatgaacaaa 1200
aaaatggtta aatttatgtt agtctttgaa actaagaata tgtcagtga cgaataacat 1260
ttatgccatt taaaaattaa aaataaaaaat aaagctatcc gttatagtat aactgttgaa 1320
ggattactac accaaaattc ttctattgat cgaacttatg atatgatgaa gcgattaaat 1380
ttcgattact attttataga cattgaaaaa ctagaaccca aaaactcatt aattacaaa 1440
cgtaaatcgt acttacattc gtccacacac tttgaaaatt ataaacaatt tatattgat 1500
tccggtatac cttcaactaa atttgtttac aataatttat ctttaaagt ttttaaata 1560
acaaacaatg gtacttatcc acttcaatta tctgacctg tttgtcatt agtcgcatta 1620
atgcgttacg ggggtggtgt aagttatcaa ctgatagaag atgagagtcc ttttattgcc 1680
ttatttaaat gttatggtag tcccctacct ctcatgcacc tctataaatt aatcgaacca 1740
tttttaaatg aacctttaga gatagctaac aattttttta tgagtcgcaa agatggtaac 1800
tatcactttt tattatttaa taaaataaat gatcgttatc tatctgatag tcaacagcgc 1860
tacgttttta aaaatacatt atcaaccaac tcattaatta ttattaaaac gttaaatacat 1920
gagcatggcg caattcaaaa ccttctacca caaactaaac aacaatttta tattgaacgt 1980
agtattcttg atgaacttga taaatcaaat caaccaaaaa cagaattagc tataacaacat 2040
gaccatcatc ttcctttcca agtcacctta aaacacgatg aagtcaaata tatttgtttt 2100
aaaccttctt aa 2112

```

<210> 211

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 211

```

gtgctgaata atgacacatc aaacatggtg agtcttggtta tggtcgatat ctcttttatt 60
gttctttcaa ttaacgttga aatgagcagc gtacatttag ttacagtgac ttcgttttat 120
aattcattcg aacttctcct aaacctctaa 150

```

<210> 212

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 212

```

aataatatca aaatttaccg tattataatc attttagatt atgatgcggt tattttattgt 60
ctattttattg tcattcatat catcaagctc tattttataa actttatttt ctttatacta 120
caatatataa ttgcaaaatg a 141

```

<210> 213

<211> 468

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 213

```

attatgtgtg ataaggatat atacaataat aaggagatga taattttgaa taaacaacaa 60
gtgacaaaag caatagaaaa agtattaaat tcttcaaaaa ttggtgtcct atcaacagca 120
catcataata aacctaatag cagatatatg gtcttttaca acgatgactt aaacttatat 180
acaaaaacga atatcaattc actaaaagtc gaagaaatag aaaataatcc tgatgctcat 240
attttatttag gctataacga aacaacaaac aatagctttg ttgaaataga tgccactata 300
gaagttgtca aaaatcaaaa agttattgat tggttatggg aaactcaaga caaaacattt 360

```


ttcaattcaa	aagaagatcc	tgaattatgt	gtactcaaag	ttatacctcg	ttcaattaaa	420
ttaatgaatg	atgatgaact	agatacgcca	gctacaattg	agttataa		468

<210> 214
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 214						
gacctatgcc	taatcctttt	ttattttttca	ttattgaaaa	ctcctttatc	tatattaatt	60
cattttataca	taatttttaag	tcatttttgca	attatatatt	gtagtataaa	gaaaataaag	120
tttataaaat	ag					132

<210> 215
 <211> 1296
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 215						
aggggagttt	gcataatggc	tctattcaag	aaaaaaataa	gtctaccaac	gcaagtaatt	60
attgcttttg	tactcgggtg	catcgcgtgt	ctattactat	atggacaaga	tgatgttgca	120
aattatatta	agccatttgg	tgatgtgttc	ttaaaattta	ttaagatgat	catcattccg	180
attgtatttt	gttcatttagc	cttatctatt	tcaaatttag	gggattctaa	aaaggtagga	240
agctatggat	ggaaagcaat	cctttatttt	gagattatta	caactatcgc	tataggttta	300
ggtcttatca	ttggtaatct	attcaaacca	ggttcaggtc	tagatccaga	taaattacct	360
aaaggcgata	ttactaaata	tcaatcatct	gcacattcag	cagaacaagc	gactacttat	420
ggtaatcatt	ttatagatac	attagttcat	attgtgccaa	cgaatttatt	tgaatctatg	480
gcaaaagggtg	agttattacc	gattatcttt	ttcgcagtat	tttttggatt	aggattagct	540
gcgataggag	aaaaagcaga	acccgttaaa	ggattcctaa	atggtaactt	agaagctgta	600
ttttggatga	tcaataaaat	tttaaaatta	gctccaattg	gagtatttgc	atttatctgt	660
acgcacagtaa	tgacttttgg	tgcttctgca	ttaattccat	tatttaaatt	attagttggt	720
gtagtatattg	ctatggtttt	ctttgttatt	gtagtattag	gaattgttgc	aagaatgggt	780
ggaataagta	ttttttcaat	catgaagata	cttaaaaagt	aattgttact	tgctttttct	840
acttcaagtt	cagaagcagt	attgccgatt	atgatgaaga	aaatggaacg	ctttggttcg	900
ccaaaagatg	ttacttcatt	tgttattcct	atcggttatt	catttaattt	agatggctca	960
gcttttatatc	aatctatagc	tgctttattt	gttgctcaaa	tgtatgatat	acatttatca	1020
ttactgaac	aacttgtatt	aatggccaca	cttatgattg	cttcaaaagg	tatggctggg	1080
gtgccaggcg	tatctattgt	agttttatta	acaacattaa	cttctatgaa	cataacagca	1140
caaggctcttg	ctttaattat	tgggtattgat	cgttttattag	atatggttcg	tacatgtgtt	1200
aatgttattg	gtaatgcact	atcaacagtt	gttattgcta	agtgggaaaa	cgtctatgat	1260
aaagagaaaag	gtcaaaaacta	cttaaaattca	atttaa			1296

<210> 216
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 216						
tggctcttat	gcattttttga	aaaaatgcaa	acagaagcaa	aacaatctat	gattgttagt	60
ggctcttatg	cattttttgaa	aaatgtaaac	agaagcaaaa	ctatctatga	tagtaagtgg	120
ctcttatgca	tttttgaaaa	aatgtaa				147

<210> 217
 <211> 378
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

```
<210> 218
<211> 315
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400>	218						
agcggcgaggc	taactccgc	cttaagagg	gcgcgagg	ctagacatga	atcgggcgcg		60
tgggcgctca	attttacatc	acagatgtt	ggcggaactg	ggccccaacg	gctcaccgan		120
tgggaccgca	cacccaaccc	ggggctattg	ggcgaggagg	gcggggacag	gagaccgggg		180
gggtataaaa	ctgtactgtt	aatcaaacgg	gatatcagg	aacaggcgat	tgatgcggag		240
ggaccgccgg	gagatgaaga	tgggagtga	ctgggattac	actcgcaacc	gggcgtgggt		300
gcgaaacgag	tgtga						315

```
<400> 219
gtggaaaaaa gccaaacttc atatagcact aaaaaggggc tatattataa agaagtcggt      60
ttcaaagatg aacctaacgt gacatatgtg attcaaccta tcagtacttc aaaaaggaat      120
attcattga                                     129
```

```
<400> 220
cagataaata tgctgtcgag tactttacaac aaagtaccat actcaatatt acaaaaatgaa    60
gtgacaaaat catttaacaa ttatatattcg tcaggcaagc acgaatacgt aaaacagatc    120
tttattttata tgtcaatttt ggtttttaaaa taa                                153
```

```
<220>
<221> unsure
<222> (70)
```

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 221

atcgggcgcg	tgggcgctca	atcttacatc	acagatgttg	gggcgaactg	ggtcccaacg	60
gctcaccgan	tgggaccgca	cacccaaccc	ggggctattg	gggcggaggg	gcggggacag	120
gagaccgggg	gggtataa					138

<210> 222

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 222

cacacgatat	ttttcttcac	gccacaatct	ttctatcttt	ccgcgttctt	tcaactaaat	60
cccctccaaa	gtgatattga	tttaactgca	gatgttaaag	ctagtctaat	atcttttaag	120
aaaaatgaat	ag					132

<210> 223

<211> 990

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 223

aaggtagtt	ccatgcttaa	gttaaatccc	tataaaatag	gatttagaac	tgtcaaaact	60
gctgtgggaa	tgacttttag	agtaatcata	tgtaaacttc	taggcttaga	taattatgca	120
tccagtgcata	tttttagttg	attgtgcata	aagcacacta	agatgcattc	agtacaagca	180
atcttatctc	gactagtttc	atgtttactc	atattatctt	taggttcagc	aatttttagt	240
cttttaggac	aacatgcatt	tgtttttagg	ttaattgttt	tgttgtttat	tcctttgaca	300
gttggttctaa	atgtgcaaga	agggtgtatc	actagtgttg	tcataattatt	acatgtcttt	360
aacgccaaaag	ctattaatgg	gcaccttatt	ttaaatagaa	taatgctatt	aatagtgggc	420
ttaggtatag	catttctaat	gaacttaatg	atgcctagtt	tagataagaa	attgaatcat	480
tttaagcagg	atatagaaaa	tcaaataact	gaaatattta	atatttttag	tcaagcctgc	540
tcaatgcata	atgatcattt	aaatattaaa	tttgattcat	tactttttaa	tattaaaaaa	600
gcaaaatcac	ttgcttttag	agatgttaaa	aatcactttg	tacgaaacga	aaattcattt	660
tatcattatt	ttgatattgag	agaagaacaa	gttgaattat	taaaacgtat	gacatcggtt	720
ttagaaagaa	taaatacaga	tgatcctata	ctcgaataag	tttcacaatt	aatgtatgaa	780
attggaagta	acgtaaatag	caatgattat	acggctctaa	gactacattc	actttatgaa	840
atacgtttat	ctctcgatga	tttaccatta	ccgactactc	ataagacttt	aaattcccga	900
gcacatatta	ttcaaattct	aaatgaacta	gaagaatact	taaatattaa	atctcaattt	960
ggttctttta	aattgcatag	tgaaatataa				990

<210> 224

<211> 1236

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 224

caattttact	cgttttataag	atgtttataat	tatgtagtgt	ataaggaggc	atacaagatg	60
actgaagaat	tcaatgaatc	aatgattaat	gatattaaag	aagggtgacaa	agtcactggt	120
gaagttcaac	aagtagagga	taaacaagtt	gttgtgcata	ttaatgggtg	caaatttaaat	180
ggaattattc	ctattagcca	gctttcaaca	catcatatcg	aaaaccctag	tgaagttgta	240
aaagtcggtg	atgaagtcga	agcatatgtc	actaaaatcg	agttcgacga	agaaaaatgat	300
actggggcat	acattttatc	aaaaagacaa	cttgaaactg	aaaaatctta	tgaatattta	360
caagaaaaac	tagataacga	tgaagtgaat	gaagctgaag	ttactgaagt	agttaaagggt	420
ggtttagtcg	ttgacgttgg	tcaaagaggg	tttgtacctg	cttctctaata	ttcaactgat	480
ttcattgaag	atctttctgt	attcgatggg	caaacaatcc	gtattaaagt	ggaagaactt	540

gatacctgaaa	acaatagagt	cattttaagc	cgtaaagctg	tggaacagtt	agaaaacgac	600
gctaaaaaag	cttcaatatt	agattcctta	aatgaaggcg	atgttattga	tggtaaagtt	660
gctcgattaa	ctaacttttg	tgctttcatt	gatattgggtg	gcgtagatgg	tttagttcac	720
gtttctgaat	tatctcatga	acatgttcaa	acaccagaag	aagtgtgtgc	agtaggtgaa	780
gcagtcaaaag	ttaaagttaa	atctgtagaa	aaagattctg	aacgtatttc	tttatctatt	840
aaagacactt	taccaacacc	atttgaaaac	attaaaggga	aatttcacga	agatgatgtt	900
attgaaggta	ctgtagtacg	tttggcgaa	tttggcgcat	tcgtagaaat	tgctccatcc	960
gtccaagggt	tagtgcatat	ttctgaaatc	gatcataaac	atatcggttc	tcctaacgaa	1020
gtattagaac	ctggacaaca	agttaagtga	aaaatattag	gtatcgatga	agataatgaa	1080
agaatttcat	tatcaatcaa	agcaacgtta	cctaaagaaa	atgtcattga	aagtgacgca	1140
tccacaactc	aatcatatct	tgaagatgat	aatgatgaag	ataaaccaac	attaggcgat	1200
gtttttgggtg	ataaatttaa	agaccttaag	tttttaa			1236

<210> 225

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 225

attgtacact	ctgtatatca	actcgatatt	ttagataagt	taccatttat	aaatcaaattg	60
atttcagttt	atatttctat	acctttttct	aattgttttt	tagtgatggg	caatggcggt	120
aataacctaa	tcacattttt	accagctggt	aaaatgatta	accccatag	tttagcttct	180
cgcactactt	ga					192

<210> 226

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 226

attcagatat	catcggtggt	taatataaga	aaagtaacag	ctcaacgagc	tgaaaatcat	60
caaaaaaatt	ataaaaaaga	caattcctat	attatttcaa	tagaaaattgt	ctttatttac	120
ttatcttggg	cttttttggt	ccagcctctt	gtaaaattttt	aa		162

<210> 227

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 227

ggcaagtc	catggtgcc	ttattttttt	gaatttattg	ctaattatca	taaaataaat	60
tgtacaatat	tacttaaaatt	caaacagggg	attatctttc	attcaattat	aaaaacaaga	120
tag						123

<210> 228

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 228

tcaaattccat	cgacatctat	cattataaat	aaagattcca	gtcactacag	taagatgctg	60
actagaatag	ctatatcatg	tcataactaat	gagaggacat	cttcttcaca	aagatttctct	120
tactatagaa	tcgacgagct	aaacttgata	gacggagata	gcaattatac	gggagcgaga	180
ctatga						186

<210> 229

<211> 330
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 229
 ggagtgcacat caatgaaaac attgaaatta ttgaaaaaaa cacgagcatt taccttgata 60
 gaaatgcttt tagtattact aataataagt ttattgttaa tacttataat tccaaatatt 120
 gcaaaacaaa catctcatat tcagtcaact ggatgtgatg ctcaagttaa aatggtaaac 180
 agtcaaatag aagcctacgc tttaaaacat aatcgcaacc cttctaatat tgatgatttg 240
 gtttcagatg gttttataaa agaaggacaa aaaacatgta aatccggtca gacaattagt 300
 attgcaaatag gagaagcagt tgccaattaa 330

<210> 230
 <211> 894
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 230
 aaagaaggat taaaaatgcc tcaaagagta ttgctcgttg atggaatggc tttattattt 60
 agacattttt atgcaacaag cttacacaat caatttatgt acaatttctaa aggaattcct 120
 acaaataggt ttcaagggtt tgtaagacat atttttagcg ctatcaagga aatcgaacct 180
 actcacgtag cagtttggtg ggatatgggg caagaaacat tcagaaatga aatgtatgat 240
 ggctataaac aaaatcgccc agcacctcct gatgaaactta ttcctcaatt cgattatggt 300
 aaagaaatat cccatcagtt tggttttgta aatggttgta agcgttaatta tgaagctgat 360
 gatattattg gcagtttagc ggaaacatat tcacaagaac atgaagttaa tatcattacc 420
 ggagaccgag acttactcca atgcattaat cataatgtag aagtttggtt tataaaaaaa 480
 ggttttacaa tctatcaacg ttacacgctt gatcgtttca ttgatgaata cgggcttaat 540
 cctcaacaat taatagatgt taaagctttt atgggtgata cagcagatgg ctattctggt 600
 gtaaaaggga taggtgaaaa aacagcaatt aaattaattc aaaatcatgg aactgtcgaa 660
 aatgtagtga acaatttatc atcatttaact cccgctcaac agaaaaaaat aacaaataat 720
 ttaaatcatc tgcatttatc aaaatcactc gcagaaatat ataccaaagt tccaattgaa 780
 acagacaaac tttttaaaga gatgacatat gctcatacac taaatgagat tttatccatt 840
 tgtaatgaac atgaactata cgtttcaagt aaatatattg caactcacct cttaa 894

<210> 231
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 231
 atacatttgt cattatatca taggttaacg ttattgagtg actcaaaggt taaccttgtg 60
 aaaaaaatat caatcttaat ggtaattaca tctttttggt gtttatttac cgttttctgc 120
 caaatgtctt aa 132

<210> 232
 <211> 1596
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 232
 ttaattatgt caaagatata ttgcattaaa gtaataaaaa cgttactata tcaaagatac 60
 atagaagtga caggttataa agatgaaagc gagaaggata aaatggataa gcaagaacga 120
 tacaatagaa gagaaaatat tagaaatttc tccattattg ctcatataga ccatggtaaa 180
 tcgacattag ctgatcgaat tttagagaat acaaaatcag ttgaaactcg agaaatgcaa 240
 gatcaattac ttgactctat ggatttggaag agagaacgag gcatcactat taaactaaat 300
 gctgttcgat taaaatacga agctaaagat ggagaaactt acacatttca tttgatagat 360

acaccaggac	atgtcgactt	tacatatgag	gtttctcgct	cattagctgc	atgtgaaggt	420
gcaattcttg	tagttgatgc	tgcccaaggt	atagaagcac	aaaccttagc	aaacgtttat	480
ttagcattag	ataacgattt	ggaacttttg	ccagttgtta	ataaaataga	cttgcctgca	540
gctgagcccg	atagagttaa	gcaagaatta	gaagatgtta	taggtataga	tcaagaagat	600
gtagtacttg	caagtgtctaa	gtcaaata	ggtattgaag	aaattttaga	gaaaatagtt	660
gatgttgtag	cagcaccgga	cggatgatcca	gaagcccccac	ttaaagcact	tatctttgat	720
tcagaatatg	atccatacag	aggagtaata	tcttcaattc	gaattattga	tgggtgttggt	780
aaagctggag	ataggattaa	aatgatggct	accggtaaag	aatttgaagt	tacagaagtc	840
ggaatcaata	cacctaagca	actaccggta	gaagaattaa	cagttgggtga	tgtgggttat	900
attatcgcaa	gtatcaaaaa	tgttgatgat	tctagagtag	gtgacacaat	tacttttagct	960
gaaagacctg	ctgacaaacc	gttacaagga	tataaaaaga	tgaatccaat	ggtattttgt	1020
ggtctattcc	ctattgacaa	taaagactat	aatgacctaa	gagaagcttt	agaaaaatta	1080
caacttaatg	acgcacccctt	agagtttgaa	ccagagctctt	cacaagcact	tggttttgga	1140
tacagaactg	gatttttagg	aatgtttacat	atggagatta	ttcaagaaaag	aattgaaaaga	1200
gaatttggtg	ttgaactcat	tgcaacagcg	ccttctgtta	tctatcaatg	tatcttaaaa	1260
gatggttctg	aagtttcagt	tgataatcca	gcacaaatgc	ccgaaagaga	taaaatagaa	1320
catatttatg	aaccatttgt	caaagctacg	atgatgggtgc	cgaatgatta	tgtagggtgca	1380
gtgatggaat	tatgtcaacg	taaaagaggt	caatttataa	acatggatta	tcttgatgat	1440
ataagagtta	atattgttca	tgaaattcca	ttatcagaag	taagtttttc	gatttctttg	1500
atcaacttaa	atctaacaca	aaagggtatg	cttcttttga	ttatgaattt	attgagaata	1560
aagaaagtaa	tcttggttaa	atggacatat	tactga			1596

<210> 233

<211> 747

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 233

agaatacggg	caggcagtat	tttagtcatg	aatcaatatg	aagatatgag	tttagtatat	60
gacaaaactta	ctcaagatca	accgtatcat	tcgtgggtta	atattgttga	gcatttctta	120
ccttctgata	gtcatgattt	gttagatatt	ggttgcggtg	ctggcaactt	aacacaatta	180
ctaacgtcac	taggtgaagt	cactgggtatg	gatattagtg	tagatatgtt	atcaatagct	240
agacaaaaaa	caaatcaagt	gaagtggatc	gaaggtaata	tgactcactt	taatttgaac	300
aaaaaaattta	atatgattac	aatattttgt	gattcactga	attattttaga	aacattaaat	360
gacgtaaaaa	tgacattcga	aagagtgtat	caacatttaa	ataaaaaatgg	tgtttttatt	420
tttgatgtac	atactgttca	taaaatgaaa	acattattta	ataataaaaag	ttatattgat	480
gaatctgata	atgtttttgt	aggttgggat	gcaatatgtg	gggatgaacc	attaagtgtt	540
tatcatgaaa	tgactttctt	tgtatcacag	caaaatggat	tgtatcaacg	ctttgacgaa	600
tcacattatc	aaagaacata	tgaggaacaa	atttatcgaa	atttactaaa	agatgttggg	660
tatcatagtg	ttaagacttt	tacagacttt	aacattcaca	gtcatgaaga	agatgcccat	720
cgcttgtttt	ttgttgctaa	aaaaataa				747

<210> 234

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 234

gattctaggt	ctcttacatc	aaggaattat	attgagaggg	aaagtttaat	attattaaat	60
tttcaactta	gttaccatct	taaattactt	tcaaaatgcc	tgagacaatc	aatgctgtcc	120
caggcatttt	aa					132

<210> 235

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

```
<210> 236
<211> 123
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 237
<211> 681
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 238
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 239
<211> 468
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 239							
ttt	gaggtgt	taattgtgcc	aaaaaagtca	gtgagacata	taaaaataag	agagataatt	60
tcaa	atgaac	aaatagaaac	acaagatgaa	ctagttaa	acgtttgaatga	gtatgattta	120
aatg	ttactc	aagctactgt	ttcacgagat	attaaagaat	tgcaattaat	taaagttcct	180
gcac	ctacag	ggcaatatgt	ttatagttaa	ccaaatgata	gtagatatca	tccattagag	240
aagtg	gggta	gatattta	atggattcattt	gtaaacattg	aggggtactgg	taatctacta	300

gttcttataaa	cgcttcctgg	taatgctcaa	tccattgggtg	ctatacttga	tcaaattgat	360
tgggatgagg	tacttgggtac	aatttgtggt	gatgatacat	gcttacttat	ttgtcggagac	420
gaagaagcga	gtgaagaaat	caaaactcga	attttcaatt	tattataa		468

<210> 240

<211> 945

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 240

attcgctcagt	taaagtgtat	cgaaaggaga	ctggacatgc	aaaaaaatat	tctaaaaaagt	60
ggcatcgaaa	tttctgaact	tgggttaggt	tgcattgagtt	taggcacaga	ttataaaaaa	120
gcgcaaccaa	ttattgaaaag	tgcaattgat	aatgggtatta	cgtatttttga	tactgcagat	180
atttacgatac	aaggagttaa	tgaagaaaatt	gttggttaaag	ccttaaaaaa	atatcaaaat	240
cgtgatgaca	tcgttatcgg	aactaaaagt	ggaaatcgat	taactgacga	tggacatatg	300
acgtgggatac	cttcgaaaaa	acataattaaa	gaaagtgtta	agggatcatt	gaaacgatta	360
ggattaaacc	atttagactt	atatcaatta	catggcggaa	caatagatga	tcctctagac	420
gaaactatta	gtgcatttga	tgaattaaaag	caagaaggat	atattcgtgc	atatggaatt	480
tcactatatac	ggcctaacgt	gatagactat	tatcttataaa	atagtcaaat	tgaaacactt	540
atgtcccagt	ttaatttaaat	agataatcgc	cctgaaaagtc	ttattaatga	cgttcatgat	600
aagcaagtta	aaattctagc	acgtggccct	gtattttaaag	gtttattaac	ttcaaaaagt	660
gttgatgtta	tagatgaaaa	atttaaaaac	ggtgtgttag	attacactca	agacgaatta	720
ggtagcacga	ttgcttctat	taaaagaattg	gaaagttaatt	taaccgcgtt	atcattttaa	780
tatttaactt	ctcatgatgc	tatgggggtca	attattgttag	gagctagtag	cgttgaacaa	840
cttgaagaga	atgtccgcaa	ttattataaaa	gaaatcagtt	tagatcaaat	caaactctgca	900
cgtaatagag	ttaaagatat	tgaatatata	caacatttga	aataa		945

<210> 241

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 241

ttgttttaagt	ttgaaaacat	aggtattataa	atcatttggtta	ttgtactaac	tataaaaaaag	60
gctagcaatg	catcaataat	taaagaccct	ttaaattttat	attttgacaa	atctcaaacg	120
cccccttttca	atatggaaga	ttaa				144

<210> 242

<211> 1404

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 242

ggagaggctt	ttatgggttaa	aaatatggat	acaattgtac	aacttgcgaa	gcatagagga	60
tttgtattcc	ctggtagtga	tatttatggt	ggattatcga	atacatggga	ttatgggtccg	120
ttaggtgttg	aattaaaaaa	taataattaaa	aaagcttggt	ggcaaaaatt	tattacgcaa	180
tcaccttaca	atgtgggtat	tgatgctgcg	attcttatga	atccaaaaac	atgggaagca	240
tcaggacatt	taggaaaattt	taatgatcct	atgattgata	ataaggacag	taaaattcgt	300
tatcgtgcag	ataaattaat	cgaagattat	atgcaaaatg	aaaaagggtga	cgaaaacttt	360
atagcagatg	gcttaagttt	tgatgagatg	aaaaaaatta	tagatgatga	aggaattggt	420
tgtccgggtca	gtaagactgc	aaactggacc	gatatccgtc	aatttaattct	tatgttcaag	480
actttccaag	gtgttactga	agatttctact	aatgaattat	ttttacgacc	tgaaacagct	540
caaggtattt	ttgtgaacta	taaaaatgtt	caacgttcta	tgcgtaaaaa	attacctttt	600
ggtattgggtc	aaattggtaa	atcattccgt	aatgaaatca	caccaggaaa	ctttattttt	660
agaacaagag	aattcgaaca	aatggaactt	gaattcttct	gtaaacctgg	cgaagaaatt	720
gagtggcaaa	attattggaa	aacttttgca	agtgaatggt	taacagattt	aaacatctca	780

gaagacaata	tgcgccttag	agatcatgat	gaagatgaat	tatcacacta	ttccaatgct	840
actactgata	ttgaatataa	attcccattt	ggttggggtg	aattatgggg	tattgcgagt	900
cgtacagact	atgatttaag	acaacatagt	gaacattcag	gtgaagattt	taaatatcac	960
gatacctgaaa	caaacgaaaa	atacattcct	tattgtattg	aaccatctct	tgggtgcagat	1020
cgtgtgactt	tagcattttt	atgtgacgcg	tatgctgaag	aagggtgtga	aggtagtaaa	1080
gatgcacgta	cagttatgca	cttccaccct	gcttttagcac	catataaagc	ggcagtatta	1140
ccattaagta	aaaaattatc	aagtgaagct	attaaaattt	ttgaacaact	aagctctagc	1200
tttgcaatag	actttgatga	atcacaaatct	attggtaaac	gttatcgtcg	tcaagatgaa	1260
ataggtacac	catattgtat	tacttttgat	tttgattcat	tagaggacaa	ccaagtaaca	1320
gtgcgtgaca	gagatagtat	ggaacaagta	cgtatgccaa	tatcagaact	tgaaacattt	1380
ttagctgaga	aagttaaatt	ttag				1404

<210> 243

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 243

tctggtttta	cttcattctg	ctctgcaact	gcaacagctg	ctggacgtgc	taatcctgca	60
gcacaaccgc	atgttgagtt	gattacaaca	aatgttgtat	catcattatc	tatatattgc	120
atatactga						129

<210> 244

<211> 246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 244

tttgtgcata	cctgttcgta	tgttggattt	tctacatgtc	ctccactata	tccggaacg	60
actgatttta	ttccaggata	tgaggtgaag	ggtttaacca	tgcaccaaaa	acaacctcca	120
gctagtgtcg	catatgccat	gttatattcc	ctccttaagt	tatctgtttg	tttaaattta	180
cgctatatgg	tcgggaattt	aaagtattta	actcagaatc	attcatgtga	ttttgtgaca	240
acttag						246

<210> 245

<211> 1488

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 245

ggatgtgata	ccatgaatga	tcatcaaaaa	aatcatgcaa	catctcaaga	tgataacaca	60
aagtcaacac	catctaagaa	tagcaagcat	ataaaaaatta	aattatggca	tttcatactc	120
gttatttttg	gtattattct	tttaacatcc	atcattactg	tagtatcaac	aatttttaatt	180
agccatcaaa	aaagtggttt	aaataaagaa	caacgtgcaa	atttaaaaaa	aattgaatat	240
gtctatcaaa	cacttaataa	agattattac	aaaaagcaaa	gttctgataa	attaactcaa	300
tctgccatag	atgggtatgg	taaagaactt	aaagatccat	attcagaata	tatgactgct	360
gaagaaacaa	aacaatttaa	tgaaggtgta	tcaggtgatt	tcgttggcat	agggtgtgaa	420
atgcaaaaga	aaaatgaaca	gataagtggt	actagtccaa	tgaaggattc	accagcagaa	480
aaagctggta	ttcaacctaa	agatatcgtc	acacaagtga	atcatcattc	ggtagtcggt	540
aaaccacttg	atcaagttgt	taaaatggtc	cgcggtaaaa	aaggaaacata	tgttacttta	600
actataaaac	gtggttcgca	agaaaaggat	attaagatta	aacgcgatac	cattcacggt	660
aagagtgtag	agtatgagaa	gaaaggcaat	gtaggcgtag	taacaatcaa	taaattccaa	720
agcaatactt	ctggtgaact	caaactcgca	atcatcaaag	cgcataagca	aggcatccgt	780
catatcattt	tagatttgag	aaataatccg	gggggggttat	tagatgaggc	agtcaagatg	840
gctaacatct	ttattgataa	gggaaatact	gtcgttcaat	tagaaaaagg	taaggataag	900
gaagaattaa	aaacttctaa	tcaagcacta	aaacaagcaa	aagatatgaa	agtatccatc	960

ttagttaatg	agggatcagc	tagtgcttca	gaagtgttta	cagggtgctat	gaaagactat	1020
cataaagcta	aagtttacgg	ttctaaaaca	tttggtaaaag	gtatcggttca	gaccactcgt	1080
gaatttagtg	atgggttcatt	aattaaatat	acagagatga	aatggctaac	gcctgatggc	1140
cattatattc	atggtaaagg	aattagacca	gatgttagta	tctcaacacc	aaaataccaa	1200
tcactcaatg	tcattccaga	taacaaaact	tatcatcaag	gtgaaaaaga	taaaaatggt	1260
aaaacgatga	aaataggtct	aaaagcttta	ggttatccaa	ttgataacga	aacaaacata	1320
tttgacgaac	aattagaatc	tgctattaaa	acatttcaac	aagacaataa	tttaaaagtt	1380
aatggcaatt	ttgataaaaa	aacaaatgat	aaatttactg	aaaaactagt	tgaaaaagcg	1440
aataaaaaag	atactgtttt	aaacgattta	ctaaacaaac	taaaataa		1488

<210> 246

<211> 612

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 246

catctcatca	caaacattac	aacaggttta	aaagatgtgg	ttgaagttac	attcaatcaa	60
atcactgtag	atgggtgacac	ttcaacaaat	gatatgggtgc	ttgtgatgtc	aaatggatgt	120
acaaataata	acgaaattaa	aaaagacagc	gaagactact	ataaatttaa	gcagatgctt	180
ctatatatta	tgaccgattt	agcaaaaagt	attgcaaggg	atggcgaagg	tgcttctaaa	240
ttaatagaag	tcacggttta	aggtgcaaaa	gaatctagtg	ctgcaagaat	gattgctaaa	300
agtgtgggtg	gttcaagtgt	agtaaaaacc	gcaatttttg	gcgaagatcc	taattggggg	360
agaattattg	ctgctgcagg	ttatgctaaa	acatattttg	atattaatca	ggtagacatt	420
tttataggta	ggatacctgt	attaataaga	tcctcaccag	taaagtacga	taaagaagaa	480
attcaagaaa	taatgagtg	tgaagaaaata	tcaattcagc	ttgaccttca	tcaaggggat	540
tgtgaaggtc	aagcatgggg	atgtgattta	tcgtatgact	acgttaaaat	caacgcacta	600
tacaccactt	ag					612

<210> 247

<211> 1068

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 247

cctatgaaca	ctttaatact	actaacgaaa	agagggaata	atttgaatat	cgaagatttc	60
gattatcatt	tgccagagtc	tctcattgca	caaacaccac	taaaaaacag	agaccaaagt	120
agattgttag	ttcttagcaa	agatactgg	gagctgacac	acttacattt	tagagatgtc	180
atccattatt	ttgagcctgg	tgatacattg	gttcttaatg	atacacgtgt	tatgcctgct	240
agattatttg	gcctaaaaga	agaaactgg	gctaaaagtg	aaatgcta	gctcacccaa	300
attgaaggta	atgattggga	agttttactt	aaacctgcaa	agagaattaa	aaaaggatcat	360
cgtctaaatt	ttggagatgg	taaaatcggt	gctgagtgt	ttgaggaact	tgaacagggc	420
gggcgtatta	tgcgctctaca	ttatgaggg	atactccaag	aacgcttaga	tgaattaggc	480
gagatgccat	tacctccata	tattaaagaa	agattagatg	atcctgatag	gtatcaaacg	540
gtttatgcta	aagagagtg	atcagcagct	gcaccaacag	cgggtttaca	ttttactgat	600
gatttgctaa	ataaaaattaa	acaaaaagg	gtacatatcg	cttttattac	attgcatgtt	660
ggattaggaa	ccttttagacc	cgtaagtgtt	gaaaatatcg	atgatcacga	aatgcatagt	720
gagtattatc	aaatgacaca	agaaacggct	gatttattaa	ataaaacaaa	agaaagtggg	780
aagcgtgtga	tatcagttgg	aacaacatca	acgcgtacat	tagaaacgat	acgtcgtgat	840
catcctcaat	ttgttgccac	aagtggatgg	actgatattc	ttatttatcc	tggctttgag	900
tttaagcgga	tagatgggtt	aattactaat	ttccacttac	ctaaatcaac	gttagtcatg	960
ctagtatcag	catttagcaa	taaaaaatat	attttaaacg	cttatcataa	agctgttgaa	1020
atggagtatc	gattcttttag	ttttggagat	gcaatgttaa	ttatataa		1068

<210> 248

<211> 177

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 248

acaaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	ccgatactga	attcgatgaa	ttcagatatac	atcgtggcctt	aatataa	177

<210> 249

<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 249

atgaaaagtaa	ctcatcaatt	tgttggtgaa	tggatgtctc	caacatttga	aattgatgtt	60
cggaaggttg	agtcacttca	tggatataat	catttaattg	tcggcgcaat	gagttcaa	120
catcttgtaa	taattcaaga	gtttgattag				150

<210> 250

<211> 276

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 250

agaggagtaa	ctaaaaatgga	attaacttca	ttgattatac	caatttttatt	attggtcgta	60
atgtatttct	tattaataag	accacaacaa	aaacgtgcaa	aagaacatcg	tgcaatgatt	120
aaccgtgttg	aagcgggtca	aaagattact	acaatcgggtg	gtattaaagg	aactataaaa	180
gctgtagatg	aaacttctgt	aatcattaca	gtaaaatagta	atggaacaga	aatgactttt	240
gaaaaaccag	ctataaaaaca	agtagatcct	tcataa			276

<210> 251

<211> 993

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 251

aaagtaatga	cagatattat	tttagctgct	gatataggcg	gaacaacttg	taaattgggg	60
atatttgaca	aggatttaga	acaattgcat	aaatgggtcta	ttgatactga	tacaagtgac	120
cacactggtg	agttactttt	aaaaaacatt	tataattctt	ttactgaaaa	gattgcagaa	180
tataaatatg	attttaacaa	tgtagtggga	gtcgggtattg	gtgttcctgg	gcctgttgat	240
tttgatactg	gagttgtata	cggagctggt	aattttacatt	ggcccgatag	tgtcaatgta	300
agagaaaattt	tcaaacata	tgtaattgt	ccagtttatg	ttgataatga	tgctaattgt	360
gctgcttttg	gagaaaaaca	taaagggtgcc	ggcgaagggtg	ctgatgatgt	agtagccatt	420
actttaggta	ccggcctagg	tggagggtata	atttctaattg	gagaaattgt	acatggacac	480
aatgggtctg	gcgctgagat	tggacattta	agagctgatt	ttgatcaacg	ttttcaatgc	540
aattgtggta	aatcagggtg	tatagaaaca	gttgcttctg	ctactggtgt	agtaaattta	600
gttaatttct	attatcctaa	attaacgttt	aaatcatcaa	ttttacaact	tattaaagat	660
aaccaagtaa	ctgcaaaaagc	tgtattttgat	gcggcgtaaa	ctggcgatca	attctgtata	720
tttataactg	aaaaagtggc	aaatttatatc	ggttatttat	gcagtatcat	tagcgttact	780
agtaaatccaa	aatatattgt	tctaggaggg	ggcatgtcta	cagcgggact	tatccttata	840
gaaaatatta	aaactgaata	ccgtaatttta	acttttactc	cagctcaaaa	taatactgag	900
atagtacaag	ctaagttagg	gaatgacgct	ggtattactg	gtgcagctgg	gcttatcaaa	960
acatatatca	tagataaaga	gggtgctaaa	ttaa			993

<210> 252

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 252

tacattaaga	cattaagggtt	ttccaaaaga	ttaatgagcc	tgatattatt	ttttcaggct	60
cataaaaaatc	tatatTTTTat	tattttttatt	catcatatga	aatcaaactc	atcacatcat	120
aatctttttat	tttatcaatt	ccattcaaat	atttaa			156

<210> 253

<211> 1143

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 253

catatgcctg	cagtgacata	tgagcatata	aaaacatgta	aacaatccgg	tgccagatta	60
ggaattgtac	atacaccgca	tggatctttt	gaaacaccaa	tgtttatgcc	ggttgggaca	120
aaagcaacag	ttaaaacaat	gagcccggaa	gaattaagaa	acatagaagc	aaagattata	180
ttaggaaaca	catatcattt	gtggttacaa	cctggaaatg	atattatcaa	gcacgctggg	240
ggattacaca	aattcatgaa	ttgggacggt	ccaattttaa	cagattctgg	tggtttccaa	300
gtatttagtt	taagtaattt	gcgtaaaatt	tctgaagaag	gtgtagaatt	tagacatcat	360
accaatggct	caaaactatt	tttgagtccc	gagaagtcta	tgcaaataca	aaatgattta	420
ggttctgata	ttatgatggc	atttgatgaa	tgtccaccaa	tgccagctga	atatgattac	480
gtcaaaagatt	caatcgaacg	tacaactcga	tgggcagcca	gatgtttaaa	agcacatcaa	540
cgccctggag	atcaagcact	gttcggtatt	attcaagggtg	gagaatacaa	agacttaaga	600
gaacaaagtg	ctaaagagct	agtcagtcct	gattttccag	ggtatgcaat	aggagggctg	660
tctgtagggtg	agccaaaacc	tgttatgtat	gacatggttg	aacatacaga	acaatttatg	720
ccgaaagata	aacctagata	tttaatggga	gtaggttctc	ctgatgcttt	gattgaatgt	780
agcattagggtg	gcatggatat	gtttgattgt	gtattaccta	ctagaattgc	tagaaatggg	840
acttgtatga	catcaaatgg	tcgattagtt	gttaaaaaatg	ctaaatatgc	agatgattta	900
agaccacttg	atgaacaatg	tgactgttat	acatgtcaac	attacacaag	agcttatatt	960
agacatctag	ttaaagcgga	agagactttt	ggtatccgtc	ttactactat	tcataattta	1020
cattttctgc	taaaattaat	ggaagatatt	agacaagcca	ttcgagaaga	ccgtctttta	1080
gatttttaaag	atgaattcct	tgaacaatat	ggattaaatg	tagaaaaccc	taaaaacttt	1140
taa						1143

<210> 254

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 254

tactgtaacg	cattcctgaa	atgtgtatta	aaacagggtg	gctttatgct	atcctgtttt	60
ttaaaaatta	ttaattgggg	gtacacgtat	gacaacagat	ttgaaaaaaa	cacctttata	120
tcaaaattac	gttga					135

<210> 255

<211> 645

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 255

gagtctgaag	cgcacagtat	agtctggatg	ggagaaaaatg	gagggtttttt	gttggttcaaa	60
tttcctcctt	ttctaagtaa	gatgaatgga	aggagaaaaat	tatatatgca	acaaaaacaaa	120
cgtttgatta	caattagtat	gttaagtgcg	gtagcgtttg	tgtaactttt	catcaagttt	180
ccattgccat	ttataccacc	gtatctaact	ctcgatttta	gtgatgtacc	gacgttatta	240
gcaacattcc	tcttaagtcc	tattgctggg	attatcgttg	cactcatcaa	aaatatttta	300
aattttctat	tcaatatagg	ggatcctggt	ggaccagtag	ctaacttttt	agcaggcgctc	360

agctttttgc	tatcatcata	ctatgtttat	agaaaaagaa	aaaataatcg	ttctttaatt	420
tatggattaa	ttacaggtag	aatcgttatg	actattgttt	tgagcatctt	aaattatttt	480
gtgttacttc	cattatatgg	aatgatattt	aatttaggtg	atgtgcttaa	taacgtaaaa	540
attgttattg	tgtctggagt	catacctttt	aatttaatta	aaggcataat	catttcatt	600
atatttgtgc	tgttatttag	aagattaaga	catatcatca	aataa		645

<210> 256

<211> 606

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 256

ttatttatgg	cttttgaatt	accaaattta	ccttatgcat	atgatgcatt	agaaccacac	60
atcgacaaac	aaactatgga	aattcatcat	gacaaacatc	ataacacata	tgttacaaaa	120
ttaaattcag	cagttgaagg	gacagattta	gaagctaaat	caatcgaaga	aattgttgct	180
aatttagata	gtgtgccatc	taatattcaa	acagctgttc	gtaataatgg	cgggtggtcac	240
cttaaccatt	cattgttctg	ggaactatta	tcaccaaatt	ctgaagaaaa	aggtgaagta	300
gtagataaaa	ttaaagaaca	atggggttct	ttagatgaat	ttaaaaaaga	atttgcagat	360
aaagctgcag	cacgctttgg	ttcaggatgg	gcttggttag	ttgtaaaaca	tggaacaatta	420
gaaattgtta	caacaccaa	tcaagataat	ccaattactg	aaggaaaaac	accaatttta	480
ggtttagatg	tttgggagca	tgcttattat	cttaaataatc	aaaataaacg	cccagattat	540
atcaatgcat	tctggaatgt	tgtaactg	gaaaaagtta	atgaattata	taatgcaact	600
aaataa						606

<210> 257

<211> 339

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 257

gctaattg	cgccacatt	gcatcgaaa	gcagggttta	gcgccgttct	taatgcattg	60
agattagaac	aaccggaatt	aaaagtgtc	aatgtacagc	ccggtccaat	agatacacca	120
ttccaaaaaa	acgcagatcc	tactctaaag	tattttaaaa	attatagaca	catgatgata	180
caacctcaac	aacttgccaa	gcaaatagtg	gaaggaataa	tactaaataa	aattgaaatt	240
aatcaaccat	catggatgca	aataatgctt	aaattttatc	aattatgtcc	acgtacacta	300
gaaaaattat	gtccaaatct	atttaaaaaat	aaagttaa			339

<210> 258

<211> 465

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 258

aggagtgg	gttccgtgga	agaacgatta	aatcgcgatga	agcaacaatt	acaacaatct	60
tcatataaat	tgactccaca	aagagaggca	actgttagag	tattaattga	aaatgaaaaa	120
gatcatctta	gcgcagaaga	tgtgtactta	aaagtcaaag	ataaggctcc	agaaatagga	180
ttagctaccg	tttatagaac	tttagaattg	ctagctgaaa	taaaagtgtc	agataaaaata	240
aattttgggt	atgggttagc	tcgttttgat	ttaagaaaag	aaggagccaa	gcatttccat	300
catcatcttg	tttgtatgga	atgtgggtaa	gttgaagaaa	ttgaagaaga	tttattacct	360
gagggttga	atcgtgttga	aaatgagttt	aatttcaaga	tttttagatca	ccgtttaaacg	420
tttcacgggtg	tatgttttga	atgccaagcc	aaaaataagc	aataa		465

<210> 259

<211> 972

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 259

gggtttaatt	tgtacaatat	actatcatac	gctatgagtc	atgcatttaa	ctacaaaacc	60
aataaaagta	tctataatat	tttaacaggc	aagaagtcac	accaaagctt	tttcgatgcg	120
tcaagccaac	aactttttgtc	attatatcat	agttttacct	acttaaagta	ttcaactttt	180
gagcaattta	tactccaaaa	ggatgatttt	aaaaaatcaa	ttcaagtaaa	aatacatcca	240
caatacactt	atgatagtct	cactcaaaacc	tttagttgca	tacaattact	tatccaaacg	300
ttatctcata	cacgcaagga	gtcaaataca	tttattccaa	tcgttcaaaa	tacctataatc	360
caacaaagg	ttaaacaact	ttatcatcag	gtcattgaat	caaatcaagt	atcaaatact	420
atagacgaaa	tatatattt	atttgagaat	ttaaataata	aatataacca	tacattttctt	480
cattattatt	tacaaggata	tgagggaatcc	atgtatacta	gacaacaaat	aagtttaatt	540
gaggggtatac	cacaatcaga	attatttgaa	cgagaaatga	atgaactgat	tgacattattg	600
aatcaattaa	aagattcaac	gaaatatcca	atactttctc	aagctatcat	tctttcacca	660
ttactaacia	atacatactt	aagctatcaa	aagttaaaat	ctggtctcaa	tttaaaagaa	720
attgctcaat	tacaaaatgt	aaaacttaac	acaattgaag	atcatatttct	agaaatgtat	780
attaaagggt	atttgataga	ctatacat	tttataaata	aaaaagatat	tctcgaattt	840
ataaactact	atcaaaaaaca	tcgcggtgaa	cgattaaaat	tttataaaga	acattttact	900
gattggactt	actttcaaat	taagttagtt	atagtaggaa	tagaaagagg	tgatttaatt	960
gctgaaagat	aa					972

<210> 260

<211> 762

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 260

gtggataatt	tgcaaagata	ttttatgaat	caaagcgctg	atgaaaatca	gtgctttttt	60
attgaaaaca	aagaagacta	tcacatcatc	gtgaatgtta	tgcgctataa	agaaggacaa	120
aatattattg	tcactttttc	agatgaaaat	gtattcaaat	gtaaaattat	ttcaataaac	180
gatcaatcga	ttgaaattaa	attagtagaa	aagcaacaaa	ttaacactga	actacctcag	240
aacattacaa	tatgtagtgg	tttaatcaaa	gcagacaaat	atgaatggat	gatacaaaaa	300
gcaactgaaa	tgggggcaaa	tgagtttata	gctgtagcca	tggaacgttc	tgtgggtcaag	360
ctcactgatt	ctaaagtaga	aaagaaatta	tcgagatggc	aaaaaattat	aaaggaagct	420
gcagaacaaa	gttatcgttt	aacaatacca	aatataaaat	ttaagtcgaa	tttaaaagaa	480
atttatggta	tgataagtca	atatgactat	gttcttatag	catatgaaga	acaagcaaag	540
cacggtgaat	taagtcaatt	taagcaaaaa	attaacaat	ttaagacaca	ggatcgtggt	600
ttaatcatat	ttggacctga	aggtgggcta	tcagatagtg	aaatttcatt	attcggtgat	660
gtaagtacta	tagttggatt	aggtccacgt	atcttgcggtg	ctgaaactgc	acctctttac	720
gctttaagtg	cagtaagtta	tgaaaaagaa	ttattggggg	ga		762

<210> 261

<211> 2220

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 261

ccaatgtttt	acattgctct	tgcttttttg	gtaggggtac	tttgataaa	attcaaagta	60
atctctatct	ccttaatat	aactcttttg	ttactaatta	tgataaaaag	gcttaatat	120
ataatactat	tattaatgtt	tatttcagct	ataagtttct	tttttttaat	aagttcctat	180
aaccaaaccg	aaattaaaaa	cataaatagt	ttatataatg	aaccgtttat	tgatgatttt	240
gttactttca	aatcttttac	gcctaaatca	acatactata	ctggcatatt	aaattataaa	300
aataaagact	atagatactt	ttacaaaata	ttaaagtcaa	atttcaagca	agattttaact	360
cataaaagtt	gtcgagttaa	aggagaattt	aaattcgaaa	aagagttgtc	cttggtgaat	420
atttcaacag	ttcaatttaa	gtcttgccaa	gaaaacaata	ttttcactcc	tatatatcat	480
catcaaaatt	atatcaccaa	aataattcat	atatctgggg	tcacgcatcc	tgaaagaata	540
ttagcgttga	taacaggtga	tacctctcta	attgatgaat	attacaaatc	taacatcaaa	600

gatataggta tttaccattht actagctata agtgggtacac atgtttggtac aattattgtc 660
 ctctgtttatc aactgttagt acgttttaaat atacctctag ttctcattaa aggtgtaact 720
 attttactat tattaatcta cgctgtttat actggatttg tacctagtgc catgcgtgcc 780
 atttcaattg caatcattat acttatgttg ccaatccatt ttaggaaaag ttctatacat 840
 gtgctttcat ttatatthtg gttaatgatt ctctttaaact ctcaatttat aaatcacatt 900
 ggthtttcagt tctctthttt gataagthta tttattatat tggcaaaacc atataataagt 960
 gctthtaaaac cactthaaatg tttgtthtatt attagthttt tggctcaatt aggttcaatt 1020
 gtaattaata cctatcattt taatcaattt caatggatag gtttgctatc taattthtata 1080
 tttgttccat tctattcttt tatattattt ccttcggtca ttatctactt tattthtaatt 1140
 cactthtttc aacatagctt cctattaaat acttatataa atatgcttht taaaattcat 1200
 gactggctag ttcaattatt tttaaattta aatcattthaa agtgggtacat tcctaaatta 1260
 aaccaatata gtttacttat tttgattata ctaacgtthaa tttthcttht catacttgtc 1320
 tatagagggt ttgttacatc cgtactaagt tttthtaattg ttttaatcat ttttacacat 1380
 ttaattagac cacattatgc cgagtthaaac cthtttgatg tgggtcaagg agatagcatt 1440
 ttattcaaaa caaagtcaaa taaaagtgtt ttgattgata caggaggtthaa aaaaaatgaa 1500
 aatgtaagtt ttaaacataa taatattgcc aaatataaaa ttttaccatt tattaaaaaa 1560
 aagggtatta cactataaaa ttattthtagta attacacatc ctcatgccga tcatatgggt 1620
 gaattaatat attthtttaa taatattaat gtgaataatc tctgtthttaa tattgaaagt 1680
 ttccatttaa aattactthaa agagggttacg acaaaatgca aggaaaaaaa aataaatatc 1740
 ttggatgtaa atcaagttaa aaaaatagat attgataata gtaaaataag cthttthtaatt 1800
 agthtttatac cattaattga tgataaaaaat gaacattcca ttgttacatt aattgaatat 1860
 aacggcatta atattctact gatgggagat gcaactgtta ataatgaaga cattctaattg 1920
 aagagatata atttaccaaa aatagatatt ctaaaagtthg gtcatcatgg aagtaggaca 1980
 agtagttcga aattatttht taaagatata gaacctaaaa tcagtcttat atctagtgg 2040
 aaaaataata agtatcattt acctaatthg gatgttattc aaagattthaa atattatgg 2100
 agtaagtht ttgatactca agacaacggg gaattaaacta taaattthaga tgaagaagtt 2160
 tacatagtct accgtgataa tttaaatcaa aagagthttag ctagagaaaag tgtatcgtthaa 2220

<210> 262

<211> 513

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 262

gagtgcattt acatgtthta aaagtthattt ggaaaagcta aagaagttga caaaaacatt 60
 aaaatctacg cacctthgac aggtgagtat gtcaaaattg aagatattcc tgatccagtt 120
 tttgcgcaaa aaatgatggg agaaggcttht ggtattaatc ctacagaggg tgaagttgtt 180
 tcaccgattg aaggcaaaagt cgataatgtt tttccaacga aacatgccgt agggthtaaaa 240
 gccgaaaatg gattagagtt attagthcat atcggattag ataccgttca attggatgga 300
 aaagggttht aagtactthg tgaaagtgga gatgacatta aaatagggtga cccacttata 360
 cgtthttgact tagaatatat taataataat gcaaaatcta ttattthctcc tattattatt 420
 acaaactctg atcaaactga atcaattcat attgaagacg tacaagcagt agthtaaggg 480
 gaaacacaag ttattgatgt gacagthaagc taa 513

<210> 263

<211> 465

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 263

aaaagcattt atcgaatcac actggggagg ctcaaaatga ttaaaaaaaa caaagaagaa 60
 ctgaatgaca tggagtatct agtcaactca gaaaatggta ctgaacctcc gthttcaaaac 120
 gagtattgga atcactthga aaaaggaatt tacgttgata aattgtccgg caaaccatta 180
 tttacttcag aggataaatt tgaatctaatt tgcggtthggc caagthttctc caaagcatta 240
 aatgatgatg aaatcgtaga acttgthgat aaatcattthg gtatgattag aactgaagtt 300
 cgatcagaaa aagcaaatag tcactthgggg catgthtttht atgacggacc taaagaaaaa 360

ggtggtttta	gatactgtat	taactctgct	gcgattcagt	ttatacctta	tgataaaacta	420
gaagagtttag	gatatggaga	tttaattaaa	catttttaaaa	aatag		465

<210> 264
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 264	
agttcatttc	ttactgactc
cttaggtttg	ttttcatcta
cccatctatt	ttacttgagt
60	
aaaagattca	attcaagcat
gttcattaaa	catcaaaaacg
tcggtattta	tttaaataatt
120	
ttagagattg	actaa
135	

<210> 265
 <211> 717
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 265	
gaggaaagtt	atatgtataa
tgaaatattt	ggtattgcgt
cattttattgt	tacattcgct
60	
ttaatggtag	tgatgtatcg
ctgttttggg	aaacaaggac
taattgcttg	ggtagcaata
120	
ggaacgatta	tcgctaatat
acaggtcata	aaagcgggtc
atatttttgg	tattacggct
180	
acacttggaa	atgtcatggt
tgcttctata	tatttagcta
ctgatatatt	aaatgacatc
240	
tatggtcgta	aagttgctaa
aagagcggtg	tggtttgggt
tctcttctac	cttagtaatg
300	
attatagtca	tgcaaagtgc
attgcatttt	attcctgctc
cagtagacaa	tgcgcaaaac
360	
tcattaaaaa	tgatttttga
tttagttcct	agaattgcta
taggttccat	tattgcttat
420	
atcataggcc	aacatattga
tgtattttata	ttcagtatga
ttaaaaagat	atttagctct
480	
gataagacct	tttttattag
agcatatggg	agtaccattt
taagttctat	cattgatacc
540	
ggtttatttg	tttcaattgc
ttttattggg	actatgcctg
gtactgctgt	ttttgaaata
600	
tttattacca	cttacttggt
aaaactagtg	tcaactattt
ttaatgtacc	atttggatat
660	
atcgctaagt	cactatatcg
aaaaggaaaag	atagaacaac
tagataatgg	gtattga
717	

<210> 266
 <211> 732
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 266	
attctatcct	actctttttt
aatacatata	aggagttaa
aaatgattaa	ccttaaccaa
60	
agattatcaa	ttgtatgctc
atttattaaa	agaggaacat
tggctgatat	tggttcagac
120	
cacgcatatc	tacctatata
tgcaattcaa	aacgacttat
gcacaaaagc	aatagcggga
180	
gaagtgattc	aaggacctta
taaggctgct	aaaagaaata
ttgcaaatta	tgaattaaat
240	
caacaggttg	atgtacgtct
aggcgatggg	ctaagcgtta
taaactcaga	agaccaaatt
300	
gataatataa	ctgtttgtgg
tatgggaggg	ccattaattg
caaaaatatt	aaacgatgga
360	
aaagataaat	tagttaacca
tccaagactc	atactacaaa
gcaacataca	aactcaagca
420	
ttaagacaaa	ctcttaataa
actttcatat	gaaatcgttg
atgaaagaat	cattgaggaa
480	
aagggtcaca	tatatgaaat
cgtggtagct	gagtttaata
ataacttagt	ttaaattaaat
540	
atattacaag	aaaaattcgg
accattttta	cttagagaat
gtaataacat	ttttcaaaaa
600	
aaatggcaaa	gagagttaga
agcactgcgt	gatataaaat
cccaattgaa	ttcaacatca
660	
catcatgaga	gactaaaaga
aatagaagat	gaaattaact
taatacaaga	ggtgttaatt
720	
aatgaaaatt	ag
732	

<210> 267
 <211> 1059
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 267

aggaacac	cttcatatta	ttccaagaaa	aagaaattaa	aaacaaaggg	gaattcaata	60
atgagaaaa	ttacagtttt	tggatatggg	agttttggta	ctgcattagc	taatgtatta	120
gctcaaaa	atgcatgatg	tttaaatgtg	ggcaaaaatg	tagagaatgt	agatgaactt	180
aacacacat	cataagaaca	aaattatctt	aaagatgcta	aattagattc	atctataaaa	240
gcaactgta	atttaaataa	ggcagtgcaa	ttttcagata	tctatcttat	ggcactacct	300
acaaaagca	ttagagaagt	atcaaaaag	atcgatcaat	tactcacatc	taaaaagact	360
tttattcat	ttgctaaagg	cattgaaaac	gatacattta	agcgcgtatc	tgaaatgatt	420
gaggactct	tctcttcaga	acataatgga	ggaatcggcg	tcttatcagg	tccaagtc	480
gctgaaga	ttgttataaa	acaacctaca	actgtagctg	catcatctaa	agataataat	540
gtgagcaaa	ttattcaaga	tttattttat	aacgactatt	tacgtgttta	cacaaataat	600
gatttagtag	gtgtagaatt	aggtggtgct	ttaaaaaata	ttatagctat	agctagtgg	660
atcgttgcc	gcatgggtta	cggtgataat	gcaaaagcag	ctttaatgac	acgaggttta	720
gccgaaatc	gtcgacttgg	tgagaaaact	ggtgcagatc	caatgacttt	cttaggtcta	780
ggtggcatag	gtgacttgat	cgtaacttgt	acgtccacac	attcacgaaa	ttacacactt	840
gggtttaa	tagggcaagg	caaaacagca	gaagaagctt	taaaagagat	gaaaatgg	900
gttgaagg	tttatacaac	taaatcagta	tatcatcttg	ctcaacaaga	aggagtagag	960
atgcctatc	ctaacgcatt	atatgaagtt	ttattttga	atgtccctgt	aagtaaaagt	1020
gttagaac	ttatggaaa	agacaaaaaa	gcagaataa			1059

<210> 268

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 268

agtaaagc	ctataccacg	tattttttatt	cataatgctg	ctccttttta	tctaataatg	60
caacattca	tattctatca	taataaaaga	atattagtct	atataaaa	ttcagaaa	120
aaaacattg	acaattga					138

<210> 269

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 269

ttgccatct	tgaaagattt	gctcacttgt	ttgaactcta	acatgtttat	gattcctttc	60
tatccaatt	ctttaagtgg	atttattttt	attatagaca	acacagaaaa	tagactgcct	120
aataaagaa	taatgataag	aacaattcca	tatatcaaca	tcgttaataa	attaaaatga	180

<210> 270

<211> 573

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 270

aagtatca	atgattttaa	tttattgtta	ccactcgtta	aaatttctaa	aaagaggtgt	60
tttagta	agtagatt	agcaactaaa	aatgatttac	ttagtattac	tcaattagtc	120
aaagagg	ctaacagatt	ggaagaattc	aacaacaacc	aatgggatga	tgaatatccc	180
gcgaaag	agcattttga	agacatcgaa	aataaaaac	acac	tatatgtttt	240
catacaatt	atggtttgat	tgtgatcgac	caaaaatca	at	cggagtggta	300
gattggc	ctgtttaa	ctaaacata	ggtattcaca	gattacctgg	atcaaaaaca	360
tataaagg	tgctgactga	actttttcca	tttgccattg	acttagcaaa	tgaacatgat	420
attcatgt	caatttaac	agataattgc	ctcaataaac	ctgctcaagg	attatttgaa	480
aagtttg	gtttactaa	agttagagata	gagatagatt	atcatccttt	tgatagaggg	540

gcaccttttt atgcatatta taaaaacata taa

573

<210> 271

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 271

aaaatcaa	at	acgtaatgct	tttggttttg	aaggaacacc	tattcatatt	attccaagaa	60
aaagaaatta	aaaacaaagg	ggaattcaat	aatgagaaaa	attacagttt	ttggtagggg		120
tag							123

<210> 272

<211> 1317

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 272

aaagaaaa	at	ataggagttt	ggttatgaaa	actacgatta	aacaagcgaa	aaaacatctt	60
aaccaaga	ag	taacaattgg	tgcttgggta	actaataaac	gttcaagtgg	taaaatagcg	120
tttttaca	aat	tacgcgatgg	tacaggattt	atgcaaggag	tagtagtaaa	atctgaagta	180
gatgaagaa	aaa	catttcaact	agcaaaagat	ataactcaag	aatcatcttt	atacatcaca	240
ggaacgatta	cagaagataa	tcgttctgat	ttaggctacg	aaatgcaagt	taaatcaatc		300
gaaattgtac	atgaagcaca	cgattatcct	attacaccaa	agaatcatgg	aacagaattt		360
ttaatggatc	atcgtcactt	atggttacgt	tcaaaaaaac	aacatgctgt	catgaaaata		420
agaaatgaaa	ttatccgtgc	aacatatgag	tttttcaatg	aaaatggctt	cactaaaatt		480
gatccaccta	ttttaacagc	aagtgcacca	gagggaacaa	gtgagttatt	ccatacaaaa		540
tatttcgatg	aagatgcatt	cttatcaca	agtgggcagt	tgtatatgga	agcagccgca		600
atggctcacg	gacgtgtttt	ttcatttggc	ccaacttttc	gtgcagaaaa	atctaaaaca		660
cgccgtcatt	taattgaatt	ctggatgatt	gaaccagaaa	tggcctttac	aaatcatgca		720
gaaagccttag	aaatacaaga	acagtatgtg	tctcacattg	ttcaatctgt	tttaaatcat		780
tgccaattag	aactcaaagc	tttagataga	gatacaacta	aactagaaaa	agttgctaca		840
cctttcccta	gaatttctta	tgatgatgct	atcgaattct	tgaaaaaaga	gggattcgat		900
gatattgaat	ggggtgaaga	ccttggtgca	cctcatgaaa	cagccatcgc	taatcactat		960
gatttaccag	tattcattac	aaattatcca	actaaaatta	aaccattcta	tatgcaacca		1020
aatccagaca	atgaagatac	agtattatgt	gctgatttaa	ttgcgcctga	aggttacggt		1080
gaaattattg	gtgggtccga	acgtattaat	gatttagaat	tattagaaca	acgcattaat		1140
gagcacgaat	tggtatgagga	aagtatatgc	tattatttag	atttacgtcg	ctatggtagc		1200
gtaccacata	gtgggttttg	cttaggctta	gagcgaacag	tagcttggat	ttctggagtt		1260
gaacatgttc	gtgaaacatc	cccattccca	cgtttactta	atcgcttata	tccataa		1317

<210> 273

<211> 315

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 273,

tataatga	at	atcattataa	aacctcagga	ggtgaattca	taatgaataa	aactgattta	60
attaatgc	ag	ttgcagaaca	agctgactta	actaaaaaag	aagctgggtc	agcagtagat	120
gctgtatt	ttg	aatctatcca	aaactcactt	gctaaagggtg	aaaaagtaca	attaatcggt	180
ttcggtaa	act	ttgaagtacg	tgaacgcgct	gctcgtaaaag	gtcgtaaccc	tcaaacaggt	240
aaagaaattg	acatccctgc	aagtaaagta	ccagcattta	aagctggtaa	agcattaaaa		300
gatgctgtaa	.aataa						315

<210> 274

<211> 630

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 274

cacttgagat	ataacatttc	acgtatatatt	ggagtgttag	tgggtataacc	agtggccttt	60
attgtttggc	ttattactgt	ttttgcgttg	gatttatcat	tcattataga	catgcttatac	120
agttttggtg	gtttcattgc	atcatacttc	cctacgcaaa	ggctcacttc	acgaaagtat	180
cttaatgaaa	ttggttttatc	aagaagagat	tacagatatg	ttcaatcaca	gcttcatcat	240
gcacatacta	aaattagaaa	tatcttaaag	tcatttatta	atattcggtc	aatcaaagat	300
tttagacaag	taaatgatata	atatacgaatt	tctcgttcta	ttcatacaag	cattaagcaa	360
agaccgcgca	tggttttttaa	agttgaaagc	tttttctatt	ctcatttgga	taatgcactt	420
aacttagtag	actcgtatac	acgtcttgca	agaatgccac	gtaagtcgca	agatgaaaag	480
ctaaaattag	aacaaacacg	tattactcta	gatgaaataa	agagaacgct	cattgctgac	540
cttaaaaggc	ttaatgagga	agattatgag	cgactagatg	ttgaaataga	attaaataaa	600
ttagaacagc	aacgtcgaca	taataattaa				630

<210> 275

<211> 1725

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 275

gaaactggat	acatcactat	attaaggaga	atgtacatgt	ttagaaagtc	tatgctcatc	60
ttaatgattg	ctgtcatttt	gttcgtaaca	gcatgtagca	aagataaaac	gcaagatgaa	120
gcgaaaagaa	aagcagatgc	taaaagtaaa	ccagatacat	ggattgcaga	tagaaagctt	180
aaaggacttg	tggtttcaaa	tgataacgat	gcctccccta	aaatgaataa	agaagtcgct	240
caagaactta	agaaaaagac	tggcatcacg	ttagaacttc	aaaccgtttc	taatgaagat	300
tccacagaag	cattaacttc	aggactcgct	tcaggagatt	tacccgactt	catcgtttat	360
tacttagacg	atagtggaa	acctgaaatg	aaagtactaa	ataaagcagc	gaaacaaggt	420
cgactcacag	acttaacgaa	aatgcttaaa	aacacaaaaa	tttatagtaa	gtatttcaaa	480
aaaggatatt	taccaaaaaga	tacgaaagat	aacatcatgt	ttaataaaga	acaagatgga	540
acgtaccttg	tacatatggg	gattaaccgt	catccaggac	aagaagaacg	tcgcactgta	600
ggtggctcct	acgtcagaaa	agatatcatg	gataaacttc	atatcgaccc	tacttctatc	660
aagacgtcca	aagatgtaga	aaaacttgct	gaaaagatga	aagaacacca	cttcaaagat	720
gataatggta	aagaaatcac	acctattggc	ccaacagcgt	ggggcgggtg	cgatcgact	780
aaattctata	atgaccttgt	gtggactggg	cagtctgatg	agaaattttt	aaataaaggt	840
aagaaaatta	tacatgaatc	acaaaccgaa	tatccactta	aacgtgtaca	ttacgttaaa	900
gaccttatga	agaaaggctt	aatgacaaaa	gagttctata	caatggaaga	aaataaagca	960
aaagaaggac	tcgttaaatg	ctcatggggc	attgtttcag	atttacataa	ctatgttact	1020
gaaaatcaaa	gtatgaaata	cgttcctctt	gggccactca	atacagtcaa	aggtaaattt	1080
agagttgaaa	agccatataa	atcaggcgca	aacggttggtg	ctgtaccaag	tacgactgaa	1140
catcctgaag	acgtcggtta	actcgctgat	ttccttgcaa	gtcgcagagg	taaattactc	1200
ggtcagtacg	gtattaaagg	acgtgactat	acgttagata	agaaaggtaa	ccctcatggt	1260
aaacctgaag	tgtaaaaaga	agttgaaaat	aatccagacg	aagctaaaaa	acgtggtttt	1320
agaggtgcgg	gttcttattg	ggcagatcat	cttggttata	ctgatataga	taataaagct	1380
gatttcggtg	aaactgaata	cggagataat	acaaaaacga	aaaagacgac	tcctgaaaag	1440
attgctgata	tgtggcatta	tgatcaaaag	cagaaacacg	ccaaaatcgt	aaacggactc	1500
acagtaaaag	cattcttatc	taaaatatgaa	tatggcgaa	atttagaagt	tgactctgat	1560
gatttatagtg	acgctattaa	acgtgcttat	tattctcaat	cagacaagga	aacgaaacaa	1620
attattgata	gtgctaagca	acgttttagaa	gaggcaggct	taaatcaatt	tgaaagatac	1680
gttgaaaatc	aaagagataa	aaaagggaact	caaattattt	attaa		1725

<210> 276

<211> 774

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

```
<210> 277
<211> 273
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 278
<211> 171
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 279
<211> 1278
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400>	279					
aataaaaaatc	tccttggtttg	tctaactgac	ttatgtttgtg	tgattgaata	tgataatata	60
ttaaaccatat	tacaatttaa	tgtattgaag	aatagaaagg	ggcgtgcgat	catgagatac	120
cttacatccg	gtgaatcaca	tggaccacaa	cttacagtca	tcatagaagg	tgtaccagct	180
aatttagaaa	ttaaggctga	agatattaat	aaggaaatgt	ttaaacgtca	agggggatat	240
ggtcgggggc	gtcgtatgaa	aattgaaaaa	gatactatag	aaattgtgtc	aggcgtcaga	300
aatggcttta	ctttaggaag	tccaataact	ttagtagtta	ctaacgacga	tttctactcat	360
tggagaaaaa	taatgggcgt	cgcaccaatt	agtgatgaag	aaagagaaaa	tatgaaacgt	420
accattacaa	aacctagacc	gggccatgct	gatctttatag	gtggcatgaa	atataatcat	480
cgtgatttaa	gaaatgtgct	tgagcgttca	tctgctagag	aaacagcagc	aagagcttgct	540
gtgggtgctg	tttcaaaaat	tcttttagaa	caattagata	tccacttata	tagccgtgta	600
gtcgaaattg	gtggtattaa	agacaaagg	ttatatgatg	tagatatgtt	caaaaataat	660
gtagataaaa	atgatgtacg	tgtaattgac	gaaaatattg	cqcaacaaat	gagagataaa	720

atagatgaag	cgaaaaaaga	cggagattca	atcgggggcg	tagttcaagt	aatggctgaa	780
aacatgccta	ttggagtggg	aagttatgta	cactatgacc	gtaaattaga	tggacgcatt	840
gcacaggggtg	ttgtgagtat	caacgccttc	aaaggtgtaa	gttttgggtga	gggattttaa	900
gcagctgaaa	aacctggtag	cgaaattcaa	gatgaaattc	attataatca	agattcaggc	960
tatttttagag	ctacaaatca	cttaggtgga	tttgaaggag	gcatgagtaa	tgggatgcct	1020
ataattgtta	atgggtgtcat	gaagcctatt	cctactttat	ataaaccact	aaactcagtt	1080
gatattaata	ctaaagaaga	cttcaaagct	actatagaac	gctcagatag	ttgtgcagtg	1140
cccgcagcta	gcgtagtatg	tgaacacggt	gtcgcctttt	agtttagcaaa	agcagtactc	1200
gaagagtttc	aatctaacca	catggacca	ctcgtagcac	aaattaaaga	gcgtcgacaa	1260
ctcaacatag	aatttttaa					1278

<210> 280

<211> 1116

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 280

ttaaatcttc	aaaggagcaa	agacatgata	caaatcaagg	atttaaacia	agtttacgac	60
aatggtagtt	acgcagttaa	agatttcaat	ttagatattg	aggacaatga	attttagtagta	120
ttttagtaggac	cttcgggatg	tgggaaatca	acaacgttac	gtatgattgc	aggacttgaa	180
gatgtgagca	aagggacaat	tagtatcaac	gataaagtaa	tcaacgattt	acaacctaaa	240
gatcgtaaga	ttgctatggg	ctttcaaaac	tatgcattat	atccacatat	gacagtttat	300
aaaaatttag	ctttcggctt	aaaaatgcga	ggaatcaaga	agaaaattta	tgacgaaaaa	360
attcaacatg	cagctcaaat	attagaaatt	gaaaacctcc	tcgaccgtaa	acctaaagcc	420
ttatctggag	gacaacgtca	acgtgtggca	cttggtcgag	ctatcgtag	agaagctcaa	480
atctttctca	tggatgaacc	actttcta	ttagatgcta	aattacgaag	taacatgaga	540
agcgaaatta	taaaaataca	taaaacaaatg	aaagcaacaa	cgattttacgt	gacacacgac	600
caaactgaag	ctatgacaat	ggcatcacgt	atcgtcatat	taaaacaagg	cgaaaataca	660
caaatttgga	cgctgaaga	aatttatcgt	catcctgtca	atgaatttgt	tgccactttc	720
attggtagcc	catcaatgaa	tatgggtcca	atgacctaca	acatggatgc	ttggtacttc	780
gatggacaaa	aagtggctga	tgctacatta	cttcaacttg	catcgcatgc	acaatacaga	840
cttggtatac	gacctgaaga	cttacatctt	gttaatgata	acgaaataag	taattatcca	900
atccaaacttt	ctcaattcac	tgtagactta	gttgagttaa	ctgggtcata	caaattactt	960
cactgtcatc	acaatgagca	taaaatcata	gcagctgtag	atagtaattt	ggattttgaa	1020
ttaggacaaa	cagtttcctt	cggtataaaa	acggaagatg	cacacttttt	cgatttctgat	1080
tcaggcgaaa	gagtacaaga	ggagggttta	tcatga			1116

<210> 281

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 281

aaaaagattc	attgtaaaaa	gatttctatt	ataatgaaag	atcttaaaat	aaattttatca	60
ataaaaagct	cctatctttt	gttggttaaaa	cttaagatag	gagcttttatt	cgtattcaaa	120
atttttactt	ataactaa					138

<210> 282

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 282

attgttggtc	aaaatgctat	tgtgataaat	gaagagcaaa	ccgaaattaa	acggtcggaa	60
catctgctct	tttttattga	gcaaagtgtat	gagttattca	ttgtcaaaat	tatcaacatt	120
aaaaacgtat	aa					132

<400> 283

<210> 284

<211> 1005

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 284

<210> 285

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 285

```

ttgataactc attacattcc tcccttaaatt atttctaata tatatggtaa aaaaacgatt      60
aacccaatac atattgaaac gattgaaaacg atgacaacac taaacgcagc tatatcttta      120
gcgtattttt catattcatg a                                     141

```

<210> 286

<211> 276

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 286

catttttatc	aaaggaggcg	aataaatatg	gcaaaatata	caatcgttga	tatggataca	60
tgtatagcat	gcggtgcttg	cggtgcagct	gctccagata	tatatgatta	cgatgatgaa	120
ggtattgcat	acgtaatcct	tgacgataac	caaggtacta	ctgaagtgcc	tgaagagtta	180
tatgaagata	tggaagatgc	gctagaaggt	tgtcctactg	actcaatcaa	aattgaagac	240
gaaccatttg	atggtgacgc	actgaaattt	gaataa			276

<210> 287

<211> 888

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 287

ctacggcatc	aacggactct	atcggtagcg	aagacttttg	tcttgcgtat	ttttatgtat	60
ataattataa	agaagcatag	atataatgaa	ttggaatcaa	aggagctaaa	gatgaaacat	120
caattttcaa	ggaatgaatt	agcaatagga	caagaagggc	tgaacttact	aaaaaataag	180
actgttgcag	ttttaggtgt	tggtggcgtc	gggtcatttg	cagctgaggc	attggctcgg	240
actaatatag	ggcacatcat	acttatagat	aaagatgatg	tcgatattac	aaatgtgaac	300
aggcaaattc	atgcaactgac	ttcaactatt	ggtcaaagta	aagtcacgct	aatggaagaa	360
agaatcaaat	taataaatcc	cgattgtaaa	gtaacttctt	tgcatatgtt	ttataccgag	420
gaaacataca	aagatatctt	caataattat	gatattgatt	attttattga	tgcaagcgat	480
acaatcattt	ataaagttca	tctcatgaaa	gagtgtttag	aaagaggaat	tgagttaatt	540
tcaagtatgg	gtgcagcaaa	taagactgac	ccgacacggt	ttgaaattgc	agatatttca	600
aaaacacata	ctgacccctat	ggctaaagta	attagaaatc	gtttaaaacg	ccttggtatt	660
cgtaaagggtg	ttaaagtagt	attttctgat	gaaagtccta	ttgttattcg	cgaggacgta	720
aaagaaacag	taggagataa	aaatgcaatc	aatagaaaag	ggcaaatgcc	tccatcttct	780
aatgcatttg	ttccaagtgt	agtaggcctt	atttgtgcaa	gctacgttgt	caacgatatt	840
ttaaaagata	tacctgtaag	gcgaattaaa	gataaaggac	aaaattaa		888

<210> 288

<211> 198

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 288

agaagtaatc	aaggaggcat	gagtatgtct	aatttatgga	ttatatattgc	agttactgta	60
ctaatagcag	tttattccgc	aattgaagta	tttacaaatt	taaatcataa	acaacaacca	120
agattttaa	atatttactat	cgcatattggt	gtgtttatta	tcttagcgat	tatagaagtt	180
atatttcttg	ctcaatga					198

<210> 289

<211> 240

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 289

aaattaaatc	aaaaacaaaac	agaacctaag	ataacatata	tacttcaggt	tctgctaaca	60
aatagggcac	tgatgtctaa	atthagccct	tttattaaga	tttattttaac	tttggtcgta	120
ggtcctatca	ttgagaattt	cgctcgaaaa	ttctacggac	aaaccaaatt	gaatttcgaa	180
gctagttcag	cacatggaac	tctgattcgc	ttttgtataa	ctatatattct	gatacaataa	240

<210> 290

<211> 1332

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 290

```

ggaggggtgc aattggatat aaaaatgcct aagcttggtg aaagtgtgca tgaaggtacg      60
attgaacaat ggtagtatc agtaggagat catgtagatg agtatgaacc attatgtgaa      120
gttattacag ataaaagtaac agctgaagtg ccttcaacaa tttctggaac aataacagaa      180
ttagtggttg aagaaggaca aactgtcaat attaacacgg tgatttgtaa aatcgattcg      240
gaaaatggtc aaaatcaaac agaatcggca aatgagttta aggaagaaca aaatcagcat      300
tctcaatcaa atataaacgt gtcacaattc gaaaataatc ctaaaactca tgaaagttag      360
gtgcatacag cctctagtcg cgaaaataac aatggacgat tttcaccagt tgtctttaa      420
ttagcttctg aacatgatat tgatttaaca caagtcaaag gaactggttt tgaaggtcgt      480
gttactaaga aagatattca aaatattatt aacaatccaa acgatcaaga aaaagagaaa      540
gaattttaaac aaacagataa aaaagatcat tcaacgaacc atggtgactt tttacatcaa      600
tcctcaacta aaaacgaaca ctcaccatca tcaaatgaac gtgtcgtacc agttaaaggt      660
attagaaaag ctatcgcaca aaatatgggt actagtgtca gcgaaatacc acacggttg      720
atgatgggtg aagctgatgc aacgaatttg gttcagacta gaaactatca taaagctcaa      780
tttaaacaga atgaggggta caatttaact ttctttgctg tttttgtaaa agctgttgca      840
gaggctttaa aagtaaatcc attactcaat agtacatggc aaggagatga aattgttatc      900
cacaaagata ttaatatctc tattgctggt gcagacgatg ataagttgta tgtgccagtc      960
attaaaaatg cagatgaaaa atcaattaaa ggtatcgcgc gtgaaatcaa tgatttagct     1020
actaaagcaa gattaggaaa attagcacia agtgatatgc aaaacggtac atttacggtt     1080
aataatactg gttcttttgg ttctgtttct tcaatgggaa tcattaatca tccacaagct     1140
gccattttac aagtagaatc agtcgttaag aaacctgtag ttatagatga tatgattgca     1200
attagaaaata tggttaattt gtgtatttca atcgatcatc gtattctcga tgggtgtcaa     1260
acgggaaaaat ttatgaatct tgtaagaaa aaaatagaac aatattctat tgaaaacact     1320
tctatttatt aa                                     1332

```

<210> 291

<211> 696

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 291

```

aaaataagtc atatactaaa aatgtatcat attttaatta gaaaggggct tttaaatatg      60
aagactgttt tgattgtagg cgcaaatggg agagtatcta tcgaagcgac aaaaattttc     120
ctagagaact caagatttaa tggtgattta tttttgagaa atgcgcacg tatacctgat     180
tacgcctcta atagaattaa agtttatgag ggagacgcta aaaatattga ggatttagaa     240
agtgtcttaa acaatgttga tggtgtttt gcaagtttat cgggatcact tgataaacia     300
gctgaaaacta tcgtaaaagc catggataac aaaaatgtta agagactgat tttttagtca     360
gctcctggta tttatgatga actaccagaa ccattcaatc aatggaataa agaacaattt     420
ggcgaaaaat tgaatcgcta ccgcaaagca tctgatatta tagaaaattc agatttagat     480
tacacaataa tacgtccagg ctggcttaca gataaaaatg aaaatgtata tgagatcaca     540
gcaaagaacg aaacatttaa aggtactgaa gtatcacgta aaagtgtagc atcttttagca     600
gtacaaattg ccaaaaaccc agaactacac tctaaagaaa atattgggtg gaataaacct     660
aatacagaag gtaataaacc tgcttggttc aattag                                     696

```

<210> 292

<211> 1350

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 292

```

atattgagtc atcgttatat accattaaca gaacaagata aaaatgaaat gctaaatagt      60
attggggcaa aatctatttc cgaattattt gatgatatac ctacagatat tttattaaaa     120
agaaatttaa atattgccga aagcgaagcg gagacgatat tacttagaag gttaaactcg     180
ctcgcagcta aaaatacaac taaagaaaca catgcaacat ttctaggtgc gggcgtttat     240

```


gatcattata	ctccagctgt	tgctgatgca	atgatttcaa	gatctgaatt	ctacaccgca	300
tatacacctt	atcaacctga	aattttctcaa	ggtaggttac	aagcaatttt	tgaatttcaa	360
acactcattt	gtgaattaac	agatatggat	gtagcaaatt	cttctatgta	tgatggtagt	420
actagttttg	ctgaagcatg	tatatgggca	ctaagtcata	caaaaaaaaa	taaaattgta	480
gtttcaagtg	gactacatta	tcagagcttta	caaattctac	acacatacgc	caaaactcgt	540
gatgaatttg	aaataattga	agttgacctt	aaaggtacta	ttactgattt	agagaaatta	600
gaacaactta	tcgatgacaa	cacagcagct	gtcgtgtgcc	aatatcccaa	tttttatggg	660
tctattgaag	atttagaaca	aattaataac	tatataaagg	ataaaaaagc	tttattttatc	720
gtatatgcca	atccactttc	tttaggatta	ctaacacccc	caggtacatt	cggggcagac	780
atagtagtgg	gagatacaca	gccttttggg	attcctacac	aatttggggg	tccgcattgt	840
ggataccttg	ctacaacaaa	gaaattaatg	agaaaagtac	ctggtcgatt	agttgggcaa	900
actcaagtgt	acgaaggtaa	tcgtggattt	gttctcagct	tacaagctag	agaacaacat	960
atccgccgtg	ataaagcaac	ttctaattatt	tgttcaaadc	aagctttaaa	tgcacttgca	1020
tcttcaatag	caatgtcagc	tttaggtaaa	caaggtattt	atgaaattgc	agttcaaaaat	1080
cttaaaaaatg	ccaattatgc	caaaaataag	tttgaagaac	atggttttga	ggtagtaaaa	1140
gcacaatctt	ttaatgaatt	tgtagtcaaa	tttaatcaac	caataaaaaa	tattaatctt	1200
aaattagcag	aatatggata	tattgggtgt	tttgacttag	gtgaagtatc	tgatgatttt	1260
aaaaaccata	tgtagtagc	agttacagag	ttaagatcta	aagatgaaat	cgatgatttc	1320
gttacgaaag	caggtgagtt	aaatgattag				1350

<210> 293

<211> 1416

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 293

agaaaaatcc	atagaaacag	tacgtggcgt	agggtatgtg	attcgatgat	taagcgccaa	60
aaattaaaaat	ataaatggat	gcttattacg	acgctcatta	ccttcacgac	aatattactt	120
ttctgcttaa	tattattttt	cttttttaaaa	gatactttac	gaagtagtga	aattgacgaa	180
gctgaaagaa	gttcaaatga	tatcgccaat	ctgttccatt	ctaaatcttt	aagtgatata	240
tctgcattgg	atttaaatgc	atccttagaa	aattttcaag	aaatattgat	ttatgatgat	300
aagggtagga	agttaattca	aacatcaaat	gataatacac	ttgcttatga	taacaaaatt	360
gatttcaaac	atcctgaacg	tatacatatt	caaagaagcc	acggtattaa	ttacttagta	420
ataactgaac	ctatacgttc	gaaagatttt	tctggataca	gtgtattagt	ccattctctt	480
caaaattatg	ataatctcgt	taaatcactt	tatatagttg	cacttgcttt	tggattaatt	540
gcaaccatta	ttactgccgg	cgtgagttat	atcttttctt	cacaaattac	taaaccgata	600
gttacaatgt	ccaataaaaat	gaatcaaatt	agaagagatg	gttttcaaaa	taaacttgaa	660
ttaactacaa	attatgaaga	aacagataat	ttaattgata	cttttaatga	aatgatgat	720
caaatagaag	aatcttttaa	tcagcaacgt	caatttgctg	aggatgcttc	acacgaatta	780
agaacgccac	tgcagattat	tcaaggtcat	ctaaatttaa	tccaacgttg	ggggaaaaaa	840
gatccagcag	ttttggaaga	atctttgaat	atttcaattg	aagaagtga	tcgaataaca	900
aaacttgctg	aagaactact	tttacttacc	aaagatagag	tcaatcataa	tgttttgga	960
tgtgaaaatg	tagacgtaaa	tagcgagatt	caatcacgtg	tgaagtcaat	gcaacaccta	1020
catccagatt	atacttttga	aacacatctt	gctactaagc	ctatccaatt	aaaaattaac	1080
cgtcatcagt	ttgaacaact	cttactcata	tttattgata	atgcaatgaa	atacgacact	1140
gaacataagc	acattaaaaat	tgttactcaa	ctaaaaaata	aaatgattat	gattgatatt	1200
actgatcatg	gtatgggtat	accaaaagct	gacttagaat	ttatctttga	tagattttat	1260
cgtgtagata	aatcacgtgc	tcgtagtcaa	ggaggcaatg	gattaggact	atcaatagcg	1320
gaaaaaaattg	tgcaacttaa	cggtggtatg	attcaggtag	aaagtgaact	acaaaagtac	1380
acgactttca	aaatcagttt	tccagtacta	aactaa			1416

<210> 294

<211> 1095

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 294

acaaaatgtc	taaagaaggt	gttatatgtg	aagaagttgt	cgataaatac	atttaaatat	60
aagaggaata	aatatcttac	tgaaatacaa	tcaatagact	tactacagag	attacaacag	120
cttttaagtc	acggattcac	tttatatcaa	agtttttaaat	ttttaaactc	ctatttttaa	180
tataaagagc	gaacaataaa	taaaaagatt	atccaacatc	tacaaaacgg	tgctacatgt	240
tatgatattt	taaaaataat	agggtatcca	gaattagttc	ttcttcaa	aaaatttgct	300
gaaaactacg	gcaacattga	ggaggctctc	gttgatactg	ttcaatatat	gaaaagaaat	360
ctgaaagcta	aaaaacgact	catcaaaacc	ttacaatatc	ctgttgcat	aatttctatc	420
ttcttattca	tattaacat	tttaaatata	actgtcat	ctcaatttca	acaactttat	480
gagactatga	atgttaaatt	atcaacattt	caaaatctac	taactcttat	tattaccggt	540
cttcccaaac	taactttcat	ttttatcttt	attagtggta	tagcattttt	tatcacttat	600
aaattctact	attatctacc	aattgagaaa	aagttaaaat	ctatttttaa	aattcccaatg	660
attaatacgt	attataaaat	atatagaact	tatcaacttt	ccaatcaact	ttctttattt	720
tacagaaatg	gtacaagtct	tcaacaaatt	gtccgtatat	atcgtaatga	gcaagataac	780
gattttctta	aatttctggg	tgattatctt	tttaagaag	ctaataaagg	gctcccggtta	840
cctgttatat	taatgaattt	aaaaatgttt	caaatgatt	tgattaaatt	catagaacaa	900
ggagagaaaa	atgggaaatt	agatatagaa	ttaaagtatt	acagtcaaat	gctattacag	960
caatttgaag	aaaaagtgtt	aaaacaaaca	aaattttatac	aacctatcat	cttctttatc	1020
ttgggaattt	ttattgtatc	tttatactta	gtcattatgc	ttcctatgtt	tgaacttatg	1080
caaacaataa	aataa					1095

<210> 295

<211> 732

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 295

aatatgtccc	aatgatgtt	tgacaatttc	ctctcaagtt	ctcgcgcaaa	atgggggtgag	60
cgttcagggt	taacactttt	cttaccacat	gtttttgaag	gacagggacc	agagcattca	120
tcggcacgct	tagaaagatt	tctacaatta	gccgctgaaa	ataattcaac	tgtagttaat	180
ctatctagtg	caagtaatta	cttccattta	ctacgtgcac	aagccgctag	tttagatacc	240
ttagaaatga	gaccattaat	tgtcatgtca	cctaagagtc	ttttaagaaa	taaaacagta	300
gctaaacctt	ttgatgagtt	tacatctggc	ggttttaaac	ctatcatcac	agaagatatc	360
gatgaacaaa	aagtcaaaaa	agtgatttta	gcatcaggaa	agatgtatat	tgacctaaaa	420
gaatatttag	ctaaaaatcc	taacgattct	attcttctca	tagcagtaga	aagattatat	480
ccgttcccag	aagaagaaat	taaagaagta	ttaaaatcgt	tacctcatct	tgaaaatgtg	540
tcatgggttc	aagaagaacc	taaaaatcaa	ggtgcatggg	tattcgtgta	tccttatcta	600
aaagcacttg	ttgctaataa	atatgattta	acttatcacg	gtagaataca	aagagctgca	660
cctgctgaag	gcgatggaga	aattcataaa	cttgtaaaaa	ctaaaattat	tgaagtagc	720
attaacaatt	aa					732

<210> 296

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 296

acattttacc	ataattcaaa	gattttttata	agaggcaatt	atacgaatat	gtctccaagc	60
attattatta	gtagggtaaa	tttaaaataat	tctaataatta	aaatgcctgg	gacagcattg	120
attgtctcag	gcattttgaa	agtaatttaa				150

<210> 297

<211> 1782

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 297

aaaggaagtc	taaaaatgaa	taaaagaaca	acgtattgtg	gttttagtcac	agaagaattt	60
ttaaacgaaa	aagtaacatt	aaaagggttg	gttcataaca	gacgagattt	aggtggatta	120
atTTTTgttg	atttaagaga	tcgtgaaggt	attgtccaaa	tagtttttaa	tcctgacttt	180
tccgaagaag	cattgcaagt	tgctgaaaca	gtacgctcag	aatatgtagt	cgaagttgaa	240
ggtgtagtaa	caaaacgtga	tgctgaaact	attaacccaa	aaatcaaaac	aggtcaagtt	300
gaggttcaag	tttcaaatat	tgagattatt	aacaaatcag	aaacacctcc	atTTTcaatt	360
aatgaagaaa	atgtaaacgt	tgatgaaaat	attcgattaa	aatatagata	tttagattta	420
cgtagacaag	aattagcgca	aactttttaa	atgagacatc	aaactacgcg	ttctatccgt	480
caatacttag	ataataatgg	cttcttcgat	attgaaacac	cagtattaac	aaaatcaaca	540
cctgaggggtg	cgcgagatta	tctagtacct	tcccgtgtac	acgaggggtga	atTTTtacgcg	600
ttgccacaat	caccacaatt	atttaaaca	ctattaatga	taagtggttt	tgataaatat	660
tatcaaattg	ttaaatgttt	ccgtgatgaa	gacttacgtg	cagatcgtca	accagaattc	720
actcaagttg	atattgaaat	gagttttgtc	gatcaagaag	atatcatagc	catgggtgaa	780
gatatgttac	gtaaggttgt	aaaagatgta	aaaggaatag	acgttagtgg	cccatccca	840
cgtatgacat	atgcagaggc	tatggaccgt	tttggttcag	ataaacctga	cactcgtttc	900
ggtatggaac	ttatcaatgt	gtcacagctt	ggtaaagaaa	tgaattttaa	agttttttaa	960
gatacggtag	ataacaacgg	cgaaattaaa	gcaattgtcg	caaaagacgc	tgcaaaataaa	1020
tatacacgta	aagacatgga	tgcattaaca	gagtttgtaa	atatatatgg	tgcaaaagga	1080
ttagcttggg	ttaaagttgt	tgatgatgg	ttaaagtggc	caattgctag	atTTTtcgaa	1140
gatgttaatg	ttgaaacact	taaacagtta	acagaagcta	aacctggaga	tttagtaatg	1200
tttgtagctg	ataaacctaa	tggtgttgct	caaagtttag	gggctttaag	aattaaatta	1260
gcaaaagaat	taggtttaat	tgatgaatca	aaattaaatt	tcttatgggt	aactgattgg	1320
ccgttattag	agtatgatga	agatgcaaaa	cgttatgtag	cagcacatca	tccatttact	1380
tcacctaaaa	gagaagatat	cgaaaagcta	gacactgaac	ctgaaaatgt	acaagccaac	1440
gcttatgata	ttgttctaaa	tggttatgaa	cttggtggtg	gttctataag	aatacacgat	1500
ggtgaattgc	aacaaaaaat	gtttgaagta	ttaggattta	ctaatagaaca	agctcaagaa	1560
caatttgggt	tcttattaga	tgctttttaa	tacggtgctc	cacctcatgg	tggcacgcg	1620
ttaggttttag	atagacttgt	gatgttatta	acaaatagaa	caaacttgag	agatacaatt	1680
gcattcccta	aaacagcatc	agctacatgt	cttttaactg	acgctccagg	agaagtatct	1740
gataaacaac	tccaagaact	ctcactaaga	atcagacact	ag		1782

<210> 298

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 298

aagttaaaac	atTTtgattaa	agacaaattt	gacagtaaaa	tgaaaataaa	ggagagtgag	60
tttaatgtct	ttaatatcaa	tgattatata	tttcgtaata	ttaatgggtca	ttccaatgtg	120
ggctcaacac	aaagttaa					138

<210> 299

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 299

gaggacttgc	aaaacgagaa	acagggcacc	cacctgtata	tagcaggccg	aatgatcaag	60
ctatttataa	ctacggcatc	aacggactct	atcgggtacgc	aagacttttg	tcttgcgat	120
ttttatgtat	ataattataa	agaagcatag				150

<210> 300

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 300
 agtaaaacttt tttcaaattt aagttttcgt aaatcaaaat tttttgtttg taatttttca 60
 aaaaacaaaa gacttaaaac atttataaga caacatttta agtcttttat taacaaaaat 120
 gaaaacaaag aaattaatat aagataa 147

<210> 301
 <211> 567
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 301
 cgtaaatTTa aacaaacaga taacttaagg agggaatata acatggcata tgcgacacta 60
 gctggagggtt gtttttggtg catggttaaa cccttcacct catatcctgg aataaaatca 120
 gtcgtttccg gatatagtgg aggacatgta gaaaatccaa catacgaaca ggtatgcaca 180
 aatcaaacag gacatgtgga agctgtacaa attgaatatg accctaatat tacaacattt 240
 gaaaatatct tagacgttta ctttaaaaaca tttgacccaa ctgatgacgg agggcagttc 300
 tttgatagag gtgaaagcta tcaacctgtc attttttatc atgatgagaa tcaactcaaa 360
 gctgccgagt taaagaaaca acaaattgac gaagagggtg tctttaaaaa acctgtttatc 420
 acaccgataa aaccatataa aaattttctat cctgcagaag aatatcatca agattactac 480
 aaaaagaatc ctacgcatta tgaacaatac caacgtggat ctggtagaaa agcattttatc 540
 gaatcacact ggggagggtc aaaatga 567

<210> 302
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 302
 aatcgattta atccctttta agtaaccact tataaaaagtg aaaactttga agggattttt 60
 catttacttt ttttatcatt aaataccaac ttaatgacat tagtaactat aaacgttata 120
 atgttaagtg aacgaaatgg gtga 144

<210> 303
 <211> 168
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 303
 gaacttatta aaaaaagaa acttatagct gaaataaaca ttaataatag tattataata 60
 ttaagccttt ttatcataat tagtaacaaa agagttaata ttaaggagat agagattact 120
 ttgaatttta tccaaagtac ccctaccaa aaagcaagag caatgtaa 168

<210> 304
 <211> 1461
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 304
 atgaatatta ataaacttta ttggaaggct ttatactact ggattaggta tcttaattat 60
 aatgtaattt atcgtgataa agaggacgat gaaatatggt tgtctcataa gagaaaacat 120
 tcaattgttg tatTTagaaa agatgtcaca tctacccaag agattagggt tgataaatca 180
 aaaattatgg aacgacctga agaaatacaa caattcatcg gttatatacc tgaatcttat 240
 gaattttatt attttacgga taaagagctt tcaaaagaaa atttaaataga agaaaaacca 300
 attaaactga aattttaaata tataagcaat gagcaaagct taaattcact ccctataaac 360
 tttttacttt taaaaatgct aattaataat gaagataaaa ggacttacct tcattacaaa 420

agaaaagttt	taacacaaaa	tcttgttgat	aaacatatgc	aacgtttttac	ccctattaca	480
tatacactta	tcttaattaa	tattgtgata	tggttatgta	tgattttata	cttaaatacga	540
ttttctgatg	ttaaactatt	agaagtaggt	ggacttgttc	attttaatgt	tgttcacgga	600
gaatggtata	gacttatttc	gtcaatgtct	ttacatttta	atttcgaaca	cattttaatg	660
aatatgctct	ctctatttat	ttttggtaaa	attgtcgaat	caatcattgg	atcatggcga	720
atgctaataa	tttatataat	atccggatta	tatggaaatt	ttgtttctct	atcatttaat	780
acgactacaa	tttcagtcgg	tgctagtggg	gcaatatttg	gtctaattgg	ttctattttt	840
gtgattatgt	atttaagcaa	gaattttaat	aaaaaaatga	ttggccagtt	attaattgct	900
ttggttggtt	taatcgtttt	ttcacttttt	atgtctaata	ttaataataat	ggcacattta	960
ggtggattta	tcagtggtgt	attaattaca	ttaataggct	attatttcaa	aacacaacgc	1020
tctttatttt	ggtcattttt	gattgtattt	ttacttatat	tcattcatttt	acaaattaga	1080
atattttacta	taagtgaaga	taatatctat	gataaaataa	ttcgggatga	aatgattaaa	1140
ggtaattata	gcgaagcaaa	aaatgttgta	aaacaaacac	ttaataataa	ttacgccgat	1200
gatgaaacat	attaccttag	tggtttgatt	actgcaacta	agagtctcga	agcagaggcc	1260
gtatcagaat	gggaaagagg	tttaagaaaa	tttccaaatt	caggtgtact	taattatgaa	1320
ttagctatag	ctaactggtc	tttaagtgat	gataaaaagg	ctttaaaata	tataaaaaaa	1380
gctgtagcaa	ttaatcctaa	taataaaaaa	tatgttaatt	taaaaaaaga	gttgagtaaa	1440
tctaatagaca	cgaaaaatta	a				1461

<210> 305

<211> 441

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 305

atggatatta	aaaaaattga	ggaagtcatt	aaattggtaa	aagctaataga	tgtaaaaaaa	60
tttaagtata	aggactctca	taatgaaata	gaacttgatt	ttactaatgg	agcatctcaa	120
caacattcgc	aacaatcatc	tcaagatatt	caacaagaga	atattaaatc	cttagatgaa	180
aagcaagagt	ccatatcaaa	tgaccagcaa	gagattaaat	ctcctatggg	tggaacattt	240
ttcttacaag	atagtaaaga	actaacagaa	cctaagatta	aagttggcga	tactgtaact	300
gaaggagata	ttatcggtta	cattgaagct	atgaaagtta	tgaatgaagt	aactacggat	360
gttactggtg	aggtcactga	aatattagta	gaacatggag	acaatggtga	atatgatcag	420
ctactagtca	gagttaaata	g				441

<210> 306

<211> 369

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 306

ctagaaatta	atatgaaacg	ttttaaatat	gcatatgagg	gtttttgcgc	aattttaaaa	60
aaagacaaaa	atttcttatt	acacatttta	gcggccataa	ttattatcat	attaggattt	120
gtgttaaata	ttgatcgtat	agattggata	ttaatcatcg	tagctatagg	acttgtttta	180
agttttgaag	ctattaatac	ctcaattgaa	tttgttggtg	acctaattac	aactgactat	240
catgaatatg	caaaatacgc	taaagatata	gctgcgttta	gtgttgatcat	cgtttcaatc	300
gtttcaatat	gtattggggt	aatcgttttt	ttacatata	tattagaaat	atttaaggga	360
ggaatgtaa						369

<210> 307

<211> 558

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 307

aatcattata	aaggtaaagg	tgaaaagata	gtgggaatca	taaaaaaatt	atttatgcc	60
aatgcataatg	tgaaatcaat	atttgaaatt	gatatagaaa	aacttgccga	tagtggtgtt	120

aaaggtatca	taactgattt	agataatata	cttgtttggtt	gggatgttaa	agaacctact	180
aagggtgtta	aatcatgggt	tgctaaggct	aaagatttag	gaataactgt	cacaattgtg	240
tcaaataata	ataaaaagtcg	agtatcaagt	ttctcaagta	atttaggtgt	agattatata	300
ttcaaagcac	gtaaacccgat	ggggaaagcc	tttaagatgg	ctattaaaaa	aatgaaaatt	360
caaccgagag	aaaccgttgt	tgtaggagat	caaagtctta	ctgatgtgtt	tgggtggcaat	420
tgtaatgggt	tatatacaat	tatggtagta	cctgttaaac	ggactgatgg	attaattaca	480
aagtttaatc	gattaattga	aagacgatta	ttaaatcatt	ttagaaaaaa	aggttatatt	540
aaatgggagg	aaaattga					558

<210> 308

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 308

attgtctata	actatatcat	aacaagtaga	tttataagca	acaaagaata	tgctttcaaa	60
aaagttttta	ttattaaatt	atthttcccga	ctcacacgac	aattaaacaa	aattgttaat	120
gtgaatcttg	ttaatattht	tctaaaccta	ctaattgata	tactataa		168

<210> 309

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 309

tcgcagcata	atctgcgtat	acttccatgt	ttggacactc	cttgtcaaata	tatcaatgtt	60
cctataatag	caccattatt	tgtttatttc	tacttttctg	ttttaccaat	gaaaaaattt	120
atgtcattta	aattttta					138

<210> 310

<211> 1683

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 310

ttttttaata	acataggagg	agatattatg	aaaagaaatt	ggtggaaaga	agcagttgca	60
tatcaagtat	atccacgaag	ttttaatgat	agtaatggag	atggaatagg	tgatctacct	120
ggattaattg	aaaaattaga	ttatctagaa	aatttaggaa	tagatgtcat	ttgggttaagc	180
ccaatgtatc	catcaccaaa	cgatgataat	ggatatgata	ttagtgacta	caaaggcatt	240
atgagtgaat	ttggtacaat	gaacgattht	gatcaattgt	tatcaagcat	acatcaaaga	300
gggatgaaat	taatattaga	cttagtggtt	aatcacacat	cagatgaaca	cccttggttt	360
attgaatcaa	aatctagtaa	aacaaatgca	aaaagagatt	ggtatattht	ggcagatcct	420
aaaccggatg	gatctgaacc	taataactgg	gaaagtatct	ttaatgggtc	aacttgggag	480
tttgacgaat	cgactaagca	atactattht	catttattht	gcaaaaagca	gccagattta	540
aattgggaaa	atccagatgt	aagacaagct	gtgtttgaaa	tgatgaattg	gtggtttgaa	600
aaaggtattg	acggatttag	agttgatgcc	attactcata	ttaaaaagaa	ttttgaagca	660
ggagatttac	ctgtacctga	tggcaaaaaa	tttgctccag	catttgatgt	agatatgaat	720
cagccaggaa	tacaagaatg	gctccaagaa	atgaaagata	aatcgttaag	tcggtatgac	780
attatgactg	taggcgaggc	taatggtgtt	actcctaatt	atgctgaaga	atgggttagga	840
gaagaaaatg	ggaaatttaa	tatgatattc	cagtttgaac	atcttggttt	atggagtact	900
ggcgatacga	aattcgatgt	taaatcctat	aaacaagtct	taaatcgtht	gcaaaagcaa	960
ctagaaaatg	taggttggaa	tgctttatth	atcgaaaacc	atgatcaacc	acgtcgtgtt	1020
tcaacctggg	gtgatgataa	aaattattgg	tatgaatcag	caactagtca	cgctactgcc	1080
tactttttac	aacagggcac	accttttatt	taccaaggct	aagaaatagg	tatgactaat	1140
tatccatttg	aaagcattga	aagtttcaac	gatgtcgcag	tgaaaaactga	atatcaaata	1200
gtcaaaaaag	aaggtggaga	tgtcaatcaa	ttactagata	aatataaaat	ggaaaaccga	1260

gacaatgcaa	ggactccaat	gcaatggaat	aattctatca	atgctggatt	cactactggg	1320
aagccatggt	ttcatgtaaa	ccctaactat	acagaaatta	atgttaaaca	acaactaaat	1380
gataagtttt	cgatactttc	ttattataaa	gcggttaattc	aactaaaaaa	atctgatttg	1440
atttacacct	acggtaagtt	taatattggc	gatgctgaaa	ataagcaggt	ttttgcatat	1500
acacgcacat	ttaaaaacaa	tactgtatta	attgtagcca	atctcacaaa	tgaagtatca	1560
gaactaaacc	taccttttga	attagatatt	tcactctgtag	atataaaatt	gcataattat	1620
cacttaaattg	atataaaatt	agaccatatt	aaaccttatg	aatcattcgt	cgttgaaata	1680
taa						1683

<210> 311

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 311

gctcataata	atatgaggaa	taaaaatgaa	aaagatatat	caaaattggg	aataaacata	60
gtattacttc	tctatcgagg	ggacttggtt	aaaaataagt	ttattttacat	agttctcaat	120
gtcaaaaaat	aa					132

<210> 312

<211> 1056

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 312

ttacataata	atacaataag	gagtgtatat	atgcatat	ctatagtagg	tatcacaggc	60
tatacaggac	tagaattggt	aagattagca	cttaatcacc	ctcatgtaac	agtttcatcg	120
attcatgcta	caaaaagaagt	gggagtgcaa	atttctgata	tattccctca	tttgaaaggt	180
atttttgata	aagaaattca	ggttttcgac	agtgaattta	ttatgacaca	ttcagatttg	240
gtattttttg	ctactccgag	tggcgttgca	aaagatttat	ccaaaaattt	cgttaaaaaat	300
aattttcctg	ttatagactt	atcagggtgac	catcgtttat	ctccagatgt	ttatctcaaa	360
tgggtataaaa	aatcacccgtg	tactgttgat	atacaaaagc	gttttacata	tgggtctctca	420
gaagtaatga	atattagtca	tcgcaataga	tttattgcta	accctgggtg	ttatgcaact	480
gcaactgaat	tagcgctata	tcccttaatc	agcaatcatt	taatccgtgt	tgattctata	540
attgttgatg	ctaaaagtgg	tcttactgga	gctggtaaaa	aattaaatca	gtcatcgcat	600
tacgtaaatg	taaacaataa	ttatgtgacg	tataaactta	ataaacatca	acatattcct	660
gaaattgtac	aaacgttgca	gttttttaac	aaaagtttac	agaatattca	gttttcgaca	720
tcgcttattc	cggttaatat	aggtattggt	gcaactatat	acacacggct	tgaaaacgga	780
gttaaaaataa	atcaaataga	atctacctac	aaggatgtat	ataaaaaataa	gcctttcata	840
agaattaaag	atggattacc	acagttaaat	gaagtaatag	gaacaaatta	cactgatatt	900
ggttttggtt	ataacgaaac	cacgggtggt	ttaacaattt	catcagttat	tgataattta	960
attaaagggtg	ccgctggaca	agcaattcaa	aacatgaatc	tgatgtttta	tttcgacgaa	1020
actgatgggt	taatttttggc	gccttttatat	atctaa			1056

<210> 313

<211> 696

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 313

agagggtgata	agatgaatat	tggcattatc	attttcatca	tatctgtgat	aattacaggt	60
gttagcgcat	tacgagataa	aagtcacgag	gacagacaaa	atcaaagacc	caatcaaaaa	120
acctcaaacg	agcaacatca	agaagggtgt	ttctttgaaa	aattagaaaa	aacttttcaa	180
gaaattagtg	acgaattaaa	tgatgaacct	gaaaaaaaac	agagtaaacc	ttttgaaact	240
tcattaccac	cactgaacga	agattggaat	gaaaatgaaa	agaaaaaaac	atcacatcat	300
aaagaaaaac	aaaataacttc	acaatccaaa	cgtcaaacaa	cgtctactca	tgaacatcaa	360

aatatccctc	agccagataa	aacaacatca	agagatgata	attatgaaaa	acttaagcaa	420
gaacttgaac	aagatgtaac	taaaaattta	attgacgtac	gtaaagaaat	tgataaagaa	480
aaagaaaagc	aacttgttat	gattgagagg	aaagctcaag	acattatcaa	cgataaatat	540
ctttcagaaa	gaacaaaacg	atatagaata	aaacaactac	taaattctag	gaatgttgag	600
aaaaacatgt	cgcgctctgc	ttttcaatat	gatagtgatg	aagttattaa	tggtattatt	660
tggtcagaaa	ttttaataaa	acaaaaacag	ctttaa			696

<210> 314

<211> 1509

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 314

atgattagta	aatcaagtcc	tttaatat	gaaagatcca	aaaaagatag	atatgcgtat	60
tcattaccac	aaaatgacat	tgagaatatc	agtattgctt	cactcttaga	tgataagtat	120
attcgtaa	ataaggtga	atctcccgag	gtttcagaat	tagatttagt	tagacattat	180
accgaactat	caaataaaaa	tttcggggta	gatactggat	tttaccatt	aggttcttgt	240
acgatgaaat	ataatcctaa	aatcaatgaa	aaggtagcgc	gtatttctgg	ttttagttaa	300
tctcatcctt	tacaagaaga	agaacacggt	caagggtctc	ttgaaattat	atatagttta	360
caagaagaat	tgaaggaaat	tactggtatg	gatgaagtta	ccctacaacc	tgctgcaggt	420
gcacatggtg	agtggactgc	tttaatgatt	ttcaaagctt	atcatgaaaa	aatggacaa	480
agccatcggtg	atgaagtaat	agtgcctgat	tcagcacatg	gtactaatcc	tgcttctgcc	540
tcatttgctg	gattttaa	agtaactgta	aaatcta	aacgtgggga	agttgacata	600
gaagatttaa	aaagagtagt	aaacgataat	acagctgcaa	tcattgtaac	taatccaaat	660
acattaggta	tatttgaaca	gaatattatt	gaaataggga	aaatcgttca	tgaagcagga	720
ggtttattat	attacgatgg	agcaaattta	aatgctat	tagataaagt	acgtcctggt	780
gatatgggct	ttgatgcggt	acatctta	ttgcacaaaa	cattcactgg	tcctcatggc	840
ggtgggtggac	caggatcagg	accagttgga	gtagtagaga	aattagccag	ttatctacct	900
aagcctatgg	ttataaaaaga	taacgatagg	tataaatatg	ataatgat	tccaaattca	960
attggacgag	taaaaccggt	ttatggaaat	ttcggcattt	atttaagagc	atatacttat	1020
atcagatcaa	tgggagccaa	tgggttaaaa	gaagtatctg	aagctgccgt	tcttaatgcg	1080
aattatataa	aatctgcct	taaaaatcac	tttgaaattc	cgttcaatca	atattgtaaa	1140
catgaatttg	tattaagtgg	aactttacaa	aaacaatatg	gtgtcagaac	attagatatg	1200
gctaagcgac	tggttagattt	tggtgtgcat	ccacctacaa	tatatcttcc	tctcaatgtc	1260
gaagaaggaa	tgatgattga	gccaacagaa	actgaatcta	aagaaacact	tgattacttt	1320
attgatgcga	tgattcaa	cgcgtgacgaa	acaaaaaatg	atccagataa	agttttagaa	1380
gcaccacata	cgactataat	tgatcgatta	gatgagacca	ctgcagcacg	aaaaccaatt	1440
cttaaat	aagaacttaa	ggacgaaaag	tataaagaac	acacaaatat	tgattctgaa	1500
gataattaa						1509

<210> 315

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 315

tgtgacagta	agctaattggt	taagaattat	tcattttatc	aattttattat	gaccgtgcgc	60
ggaagaaaag	acgataaagg	tgtttttgct	gagcaaat	ttgaagacct	tgcttttcca	120
aaacacgaag	atgattttta	tacattatct	gaatatattg	agacacatag	cgaattcacc	180
ctaccaatgt	ctgtatttga	tgacttatat	gatgactata	cagaatggtt	gaagtttttaa	240

<210> 316

<211> 1272

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 316
tattcaatcc ttataggggg tcaaaagatg ggggaaaata caaaacaaga tttcaatcaa 60
aaaggacaaa attttaaatt cacaaaaaaa catagacgat tattatatgg ttcagttttt 120
ttaatggcta catcagctat tgggtccagca tttctgactc aaactgcagt gtttactgca 180
caattttatg ctagtttttg atttgcaata ttaatttcta ttattataga tataggcgct 240
caaataaata tttggagaat attagtggta actggattac gtggacaaga aatatctaata 300
aaagtattac ctggacttgg tactattatc tccataactaa ttgcatttgg tggctctcgca 360
tttaacatag gtaatatgtc tgggtgcagg ttaggtttta atgcaatgtt tggctcttgat 420
gtaaaatggg gtgctgcaat aacagctatt tttgcgatac ttatctttgt tagtagaagt 480
ggtcagaaaa taatggatgt tattagtatg attctaggtc tcgtaaatgat tttagtagtc 540
gcttatgtca tgggtgtttc aaatccccct tatggagatg cattagtaca tacatttgca 600
cctgaacatc ctttcaaact tatattacct ataattacat tagttgggtg tacagtaggg 660
ggttatatta cttttgcagg tgcacataga attctagatt ctggtataaa aggtaagtca 720
taccttcctt tcgtaaatcg atctgctgta gcaggatatt taacaactgg tgtcatgctc 780
accttattgt ttttagctgt actagggtgt gttgtaactg gcgttacgct tagttcagaa 840
aatccaccag catcagtttt ccaacatgca ttaggtccta taggtaaaaa tatttttggc 900
gtagtaatat ttgcagcagc aatgtcctca gtaattgggt ctgcatatac aagcgcaaca 960
tttttaaaaa cactacacaa atcgttactc aataaaaaata atcttatcgt tattacattt 1020
attgtaattt caacttttgt tttcttattt attggtaaac cgggtgagtt acttataata 1080
gctggtgcga ttaatgggtg gattctacca atcacattag gtgcaattct cattgcaagt 1140
aggaaaaaat ctatcgttgg taattaccaa caccacaacat ggatgcttgt ttttggattt 1200
atagccgtaa ttgtcacaat aatgactggg atcttttcat tacaagattt agcaagtctt 1260
tggaaagggt aa 1272

<210> 317
<211> 849
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 317
atagaattca aaattgaagg agttgagttg aatatgaaac ttgtatttta tgggtgctgg 60
aatatggcgc aggcaatttt tactggaatt attaatcca acaattttaa tgcaaatgat 120
atttatttta ctaataaatc caatgaacaa gcattaaaaa gctttgcaga aaaattaggg 180
gttaattata gttatgatga tgaagcatta ctcaaagatg ccgattatgt attttttagg 240
acaaagcccc atgattttga aaatttagct aatcgatta gagaacacat tactaatgat 300
aataggttta tttctataat ggcaggttta tctattgatt atattcgtca gcagcttaat 360
accaataatc cattagctcg tattatgcca aatacaaatg ctcaagttgg acattcggtt 420
actggaataa gtttttcaaa taattttgat cctaaatcta aaaaatgaagt ggatgaatta 480
atcaatgcat ttggatcagt tatagaagtc tccgaagaac atctacatca agttactgca 540
attacaggaa gtgggtctgc atttttatat catgtatttg aacaatatgt aaaagcagg 600
acagaattag gtttagaacg aaatcaagtc gaagaatcta tacgcaattt aattattgga 660
acaagtaaaa tgattgagcg ttcagactta agtatgtctc aattaaggaa aaatattaca 720
tctaaagggtg gtactacaca agctggactt gatgcactat ctcaatatga tattgtatcg 780
atgtttgaag attgtttagg tgcagctgtg aatagaagta tgggaattatc acataaagaa 840
gatgaataa 849

<210> 318
<211> 2694
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 318
ataatactca actatgacta tctaactgcg ataacaaaaa cgtatgaagg agagttttta 60
tttatgaaaa aaatgaaagc tagtgaaatt aggcaaaaat atttgaattt cttttagtaa 120
aaaggacata tgattgaacc gtctgcacca cttgtacctc tcgatgatga ttcattattg 180
tggatcaatt ctgggtgtagc taccttgaaa aaatactttg acggacgcga aactcctaaa 240

aaaccaagaa	ttgtcaattc	tcaaaaagct	atacgaacaa	acgatataga	aaacgtcggg	300
tttactgctc	gccatcatac	tttttttgag	atgctaggta	atttttcaat	cggtgactac	360
tttaaacaatg	aagcgattga	atttgcttgg	gaattttctaa	caagtgataa	atggatgggc	420
atggaacctg	agaagctata	tgtgactatt	catcctgaag	atactgaagc	ttttagaatt	480
tggcatgaag	acattgggtt	agaggaaaagt	cgcattcattc	gaatagaagg	caatttttgg	540
gatatcgggg	aaggaccatc	tggaccaaatt	acagaaattt	tctatgatcg	tggatcggct	600
tatggaaaag	atgatcctgc	tgaagaaaatg	tatcctgggtg	gtgaaaatga	aagatattta	660
gaagtttgga	atctagtgtt	tagtgagttt	aatcacataa	aagacaatac	ttacacacca	720
ctaccaaata	aaaatattga	tactggcatg	ggattagaac	gtatgacgtc	tatctcacia	780
aatgtaagaa	caaattatga	aacagactta	tttatgccta	taattaagga	agtagaacat	840
gtttcaggaa	aaaaatattt	aattgatgat	gcacaagatg	ttgcatttaa	agttatcgca	900
gaccacatta	gaacgatttc	tttcgcaatt	gctgatggcg	cattaccagc	taatgagggt	960
agaggatatg	tattaagaag	attattacgc	agagcagttc	gcttttagcca	atcattagga	1020
attaatgaac	catttatgta	taaaacttgt	gataatagtcg	ctgatatcat	ggaaccatat	1080
tatccaaatg	tcaaaagaaa	atccaaacttt	attaaacgtg	tcattaaatc	agaggaagaa	1140
cgcttccatg	aaacgcttga	ggaagggtctt	acgatttttaa	atgaactgat	aaaagaagcg	1200
aagaatagtg	atcaggttat	taaaaggatc	gatgctttta	agttatatga	tacttatgga	1260
ttcccaatag	aattaactga	agaattagca	actcaagaaa	atgtgtctgt	tgatatgcct	1320
acttttgaac	aggaaatgca	acaacagaga	gatcgagcta	gacaagctcg	acagaattct	1380
caatcaatgc	aagttcaaa	tgaagtacta	aaaaatattc	aagatgaaag	tcaatttgtt	1440
ggctatgaaa	ctacggacta	tcaatcatta	ataactcata	tcatatacaa	tggatgaagaa	1500
gttaaacaatg	ttgaagcagg	agaaacaatt	tacttttattt	taagagaaac	gcctttctat	1560
gcagtaagtg	gtggacagggt	cgcagataag	ggaacagttg	gtaatgagag	ctttgaaata	1620
aatgtaactg	acgtaactaa	agcgcctaatt	ggccaaaact	tacacaaagg	tattgtgcaa	1680
tttggatgaag	caacacagaa	cgcgaaaagta	gaagcacgtg	ttaacaaaga	ggatagacga	1740
cttattcaaa	aaaatcatag	tgctacacat	ttattacatg	ctgcattaaa	agaagtatta	1800
ggagatcatg	ttaatcaggc	tggttcgtta	gtagaacctg	aaagactacg	ttttgatttc	1860
tcacattttg	gtcctatgac	acaagaagaa	attaatttag	tagaacgtag	agtaaatgaa	1920
gaaatttgga	gagctatcga	cgtccgtatt	caagaaatga	gtattgaaga	agccaaatca	1980
ataggcgcta	tggctttatt	tggtgaaaaa	tatggagata	ttgttcgcgt	tgtcaatatg	2040
gcaccatttt	caatagaatt	gtgcggtgga	atacatgtga	ataatactgc	ggaaatttgt	2100
ctctttaaga	ttgtgagtga	atctggaaca	ggtgccggtg	ttagaagaat	tgaagcttta	2160
acaggtaaag	gtgcattctt	acatcttgaa	gaaattgaaa	cacagtttaa	taatattaaa	2220
aatcatttaa	aagttaaatc	cgataaccaa	gtagttgaaa	aagttaaaca	acttcaagaa	2280
gaagaaaaag	gactgcttaa	acaattagaa	caacgcaaca	aagaaataac	atcactaaag	2340
atggggaaca	ttgaagaaca	ggttgagttg	attaataatt	tgaaggtttt	agcaacagaa	2400
gtagaaattc	caaataccaa	agcgatacgt	tcaactatgg	atgactttta	atctaaactt	2460
caagatacta	ttatagtgtt	agtcggacaa	gttgatggaa	agggtttctgt	aattgctaca	2520
gtaccaaata	cacttacaaa	tcaagtaaaa	gctggagatc	ttatcaaaaa	catgacacca	2580
attattgggtg	gaaaagggtg	aggtcgtcct	gatatggctc	aagggtggcg	aactcaacct	2640
gaaaaaataa	cagaagcatt	acgctttatt	aaagattaca	ttaaaaaatct	ataa	2694

<210> 319

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 319

agaatgggtca	atgtagcaga	ttatttctcaa	tctaatttag	gaaaaattga	aatagcacca	60
gaagtattat	ctgttatcgc	atccattgag	acatcagaag	tagaagggtat	tacaggccat	120
tttgctgaac	taaaaaaaac	aaatctagag	aagattagtc	gaaaaaat	aaacagagat	180
ttaaaaatcg	aagctaaaga	agacggaata	tacattgatg	tattttgttc	tttaaaacat	240
ggcgtaaata	tttctaaaac	tgcaaatcaa	attcaatcag	caattttcaa	ttcaattacg	300
acaatgacag	ctattgaacc	acagcaaatt	aatattcaca	tcagaagtat	cgtcgcagaa	360
aaataa						366

<210> 320
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 320
 attttatcca aagtaccctt accaaaaaag caagagcaat gtaaaacatt gggtattctt 60
 gagtcagata ttgagcaaca tattcaggtg aaaacggaat ttttttatat tcaattcctg 120
 attgcttcaa taatttaa 138

<210> 321
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 321
 cataaggcca agatttgccg cgaagtttac aggagcctct gtaaattctt tcttgttctt 60
 agtcatttaa caccctccac aaaaatgatg aaacgcttac atgggtatca tagcattatt 120
 tcatatattg ttaaagtaca ttacctatt attatacaaa ataggagcaa gacagaattt 180
 actccaaatt catag 195

<210> 322
 <211> 498
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 322
 aagaaggaca aaaaacatgt aaatccggtc agacaattag tattgcaaatt ggagaagcag 60
 ttgccaaatta aaaacattaa agcatttagt ttagtcgaga tgatttttac tttatttatt 120
 atcagttgct tgttgataac aactttatgg tcacgaagcc tgttcgacat tcagctaatt 180
 gatgaagaat atgaaattaa acaattaata acaaaattta attactataa atctaaagct 240
 attagcaaca acgaatcaat aactttatta ttttttaata attcaaatag agtacaagta 300
 attgaagaaa atggagataa atatagtttt aaacttaata aaggcaaagt gattaatata 360
 gctaaaattc aaacattaaa ttttgataaa aatggaaata taaatcattt tggatcgctc 420
 attttacaat ataattcaca tgcttataga ttaatcttcc atattgaaaa ggggcgtttg 480
 agatttgtca aaatataa 498

<210> 323
 <211> 399
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 323
 ggaggatgca agatgagtat ctctttgtac attgcaattg gtattattgt tattatcatt 60
 gcataatatga ttatccaaca aattcttaat aagcgagctg taaatgaatt agacaaaaat 120
 gaattccata aagggtttaag aaaagctcaa gttattgatg tgagggaaaa agtggattat 180
 gattatggac atattaatgg tgcacgtaat attcctatca cagtatttaa gcaacgatat 240
 caaggactaa gaaatgacca acctatttat ttatgtgatg ctaatgggtat agcaagttat 300
 cgtgctgcac gtatatataa aaaaaatgga tataaaaaata tttacatgct taaaggcggg 360
 tacaaaaaat ggacaggtaa aataaaatct aaaaagtaa 399

<210> 324
 <211> 957
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 324

tggattagca	atatctataa	aaggagaatg	actatgggtg	aattattagt	tactcctaag	60
tcaataactc	atatggaac	actaatagat	aaaggtgcag	acgcatttgt	tattggtgaa	120
caaaaaattt	gtttaagact	gccgggagaa	tttaatcgtg	atgctatgca	agaagctgta	180
gcattagccc	ataaaaaata	caaaaaagta	tacgctgctg	tgaatggtat	tttcataat	240
taccacttag	atgccttgga	agactatatt	aactttttac	atgatattca	agtagatcgc	300
attatatatt	gtgatccagc	tgtcgttatg	tatgttaaac	aacacgagca	tccaattcca	360
ttaaattggg	atgctgaaac	tcttgtaacg	aattattttc	agtgtaat	ctgggggaaa	420
aaaggtgcaa	atagagcagt	tttagctcga	gaacttagtt	tagatgaaat	aattcatatt	480
aaagagcatg	ctgatgtaga	gatagaagtt	caagttcatg	gtatgacttg	tatgtttcaa	540
tccaaaagaa	tgctattagg	aaattattat	actttccaag	agcgacaaat	gaagatagaa	600
cgccaacatg	atcatggaga	cttattatta	tatgatgaag	aaagagataa	taaatatcca	660
gtttttgaag	attataatgg	tactcacatc	atgtctccaa	atgatattctg	tttaatagaa	720
gaattagagc	ctttttttga	ggcaggaata	gatgcgttta	agatagatgg	tattttacaa	780
agtgaagaat	atataaatgt	agtcacagag	caatatcgag	aagctataga	tttatttaat	840
gaagatccgg	atgcatatga	agatgaaaaa	ttcatgctcg	ttgatcctat	agaagaaata	900
caacctgaac	atcgtccatt	cgacgaaggt	ttcttgtata	aacaaacagt	atattaa	957

<210> 325

<211> 1035

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 325

tgggtcaagca	attcatgtat	agttggaggt	aaaaaaatga	tagattacaa	gtcagcaggc	60
cttacagaag	aagacctcaa	aaaaatatat	aaatggatgg	acttaggaag	aaaaacagac	120
gaaaggctat	ggttactcaa	tcgtgcaggt	aaaattccat	ttgttgtcag	tgggtcaagg	180
caggaagcaa	ctcaaattgg	tatggcatat	gcaatgcaa	aaggtgatat	ctcatcacct	240
tattatcgtg	atttagcatt	tgtcacttat	atgggaattt	ctccattgga	tactatgtta	300
tcagcttttg	gaaaaacgtg	tgacattaac	tcaggaggtg	aacaaatgcc	ttctcatttt	360
agtcacaaa	aaaaaggcat	tttatctcaa	agttctccag	tagccactca	aataccacat	420
tctgtcggtg	ctgcattagc	acttaaaaatg	gataacaagc	caaatattgc	taccgcaaca	480
gttggagaag	gcagttcaaa	tcaagggtgac	tttcacgaag	gtatgaactt	tgctgcagtt	540
cacaaattac	ctttcgtctg	tgtaataaatt	aacaataaat	atgcatatc	tgtaccagat	600
tcactacaat	atgctgctga	aaagttatca	gatcgtgcat	taggttacgg	tatgcatgga	660
atacaggtag	atggaaatga	cccaattgca	gtatacaaag	cgatgaaaga	agcaagagaa	720
cgagcgctag	caggtgaagg	tccaacattg	atagaagctg	tcacttcacg	tatgacacca	780
cattcatctg	atgatgatga	tacatatcgt	acaaaagaag	aaagagacct	attgaaacaa	840
gaggattgta	atataaaaatt	taaaacggcc	ttactcgatc	aaggcatcat	aaacgaaaat	900
tggttgagtc	aattggaaaa	agagcataaa	gaactcatta	atgaagctac	taaatctgct	960
gaagcagcac	catatccttc	agaagaagaa	gctttgacat	atgtttatga	agagggaggt	1020
caacgaaaatg	actaa					1035

<210> 326

<211> 30612

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 326

atgaagagca	aaccgaaatt	aaacggtcgg	aacatctgct	cttttttatt	gagcaaattgt	60
atgagttatt	cattgtcaaa	attatcaaca	ttaaaaacgt	ataattttca	aatcacatca	120
aacaacaaag	aaaaaacatc	aagaatagga	gtggcaatag	ctttgaataa	tcgtgataaa	180
ttacaaaaat	ttagtattcg	aaaatacgca	attggaacat	tttctactgt	gattgcaaca	240
cttgtgttca	tgggtatcaa	tacaaaccat	gcaagtgccg	acgagttgaa	tcaaaatcaa	300
aagttaatta	aacaattaaa	tcaaacagat	gatgatgatt	cgaatacgca	tagtcaagaa	360
atcgaaaata	acaaacaaaa	ttctagtggg	aagactgaat	cattacgttc	atcaactagt	420

caaaatcaag	caaatgcacg	actgtcggat	caattcaaaag	acactaatga	aacatcgcaa	480
caattaccta	caaatgtttc	ggatgatagt	atcaatcaat	cgcatagtga	agcaaatatg	540
aataacgaac	cattgaaagt	tgataatagt	actatgcaag	cacatagtaa	aatagtaagc	600
gatagcgatg	ggaatgcttc	tgaaaataaa	catcataaac	taacagaaaa	tgtacttgca	660
gaaagccgag	caagtaaaaa	tgacaaagag	aaagagaatc	tacaagagaa	agataaatcg	720
cagcaagtac	atccaccatt	agataaaaaat	gcattacaag	ctttttttga	cgcatcatat	780
cacaattaca	gaatgattga	tagagatcgt	gcggatgcaa	cagaatatca	aaaagtcaaa	840
tctacttttg	actacgtcaa	tgacttacta	ggtaataatc	aaaatattcc	ttcagaacag	900
cttgtttcgg	catatcaaca	attagagaaa	gcattagaac	ttgcacgtac	gttaccacaa	960
caatctacta	cagaaaaacg	tggtagaaga	agtacgagaa	gtgttggtga	gaatcgttca	1020
tcaagaagcg	attacttaga	tgctagaact	gaatattatg	tttcaaaaaga	cgatgatgat	1080
tctggtttcc	ctccatggtac	tttcttccat	gcttcaaaata	gaagatggcc	ttataattta	1140
ccaagatcta	ggaacatctt	acgtgcttct	gatgtacaag	gtaatgctta	tatcactaca	1200
aaacgactta	aagatggata	tcaatgggat	atttttattta	atagtaatca	taaagggcat	1260
gaatatatgt	actattgggt	tggacttcca	agtgatcaaa	caccaactgg	tccagtaact	1320
ttcactatta	tcaaccgtga	tgggtcaagt	acatctactg	gtggcggttg	atlttgatca	1380
ggtgcaccac	tacctcaatt	ttggagatca	gcaggtgcta	ttaattctag	cgtagcgaat	1440
gattttaaac	atggctccgc	tacaaattat	gcattttatg	atgggtgtta	taatttttct	1500
gactttgcta	gagggggaga	attatacttc	gacagagaag	gcgctacaca	aactaataaa	1560
tattatggcg	atgaaaactt	cgcatgtgta	aatagtgaga	aaccagatca	aataagagga	1620
ttagatacaa	tatatagttt	taaaggtagt	ggtgatgtaa	gttatcgtat	ttcattttaa	1680
actcaaggag	ctccaactgc	aagattgtat	tatgctgctg	gcgcgcgttc	tgggtgaatat	1740
aaacaagcaa	cgaactataa	ccaactctat	gtcgaacctt	ataagaatta	tcgaaatcga	1800
gtacagtcaa	atgtccaagt	taaaaatcgt	acacttcatt	taaaaagaac	aatcagacaa	1860
ttcgatccta	cattacagag	aactactgat	gttcctattt	tggatagtga	cggttccgga	1920
agtattgatt	cggtatacga	cccattaagt	tatgtaaaga	atgtgactgg	tacagtccta	1980
ggtattttat	catcttatct	tccttataat	caggaaaagt	ggcagggagc	taatgcaatg	2040
aatgcctatc	aaattgaaga	acttttttca	caagaaaatc	ttcaaaaatgc	agcacgttca	2100
ggccgtccaa	ttcaattttct	tgtaggtttt	gatgttgaag	atagccatca	taaccctgaa	2160
actctttttac	cagtaaaattt	atatgtaaaa	cctgagttaa	aacatacaat	tgagttatat	2220
cacgataatg	aaaaacaaga	tagaaaggaa	ttttcagtat	cgaaacgagc	gggccatggt	2280
gttttccaag	taatgagtgg	aacgcttcat	aacactgtag	gatcaggaat	attaccttat	2340
caacaagaga	tacgtatcaa	acttactagt	aatgaaccaa	ttaaagatag	tgaatggtct	2400
attacaggat	atcctaacac	gcttacatta	caaaacgctg	tgggtagaac	aaataatgct	2460
actgaaaaaa	acttagctct	tggttggtcat	attgatccag	gaaattattt	catcactgtt	2520
aagtttggtg	ataaagtaga	acaatttgaa	attagatcaa	aaccaactcc	accaagaatc	2580
attacaactg	ctaataaatt	acgtggaaat	cctaaccata	agcctgaaat	aagagtaaca	2640
gatataccaa	atgatactac	tgctaaaaatc	aaacttgtga	tgggcggaac	cgatggcgat	2700
catgatccag	aaataaatcc	atatactgtc	cctgaaaaatc	acacagtagt	tgcagaagca	2760
taccatgata	atgatccaag	taaaaatggg	gtcttaacat	tccgttcatt	agactacctt	2820
aaagatctac	cattaagcgg	tgaattaaag	gcaattgttt	attacaatca	atatgtacaa	2880
tcaaacttta	gtaatagcgt	tccgtttagt	agcgatacaa	caccacctac	aattaatgaa	2940
ccggcaggac	tagttcataa	gtattacagg	ggagatcatg	tagaaattac	tcttccagtc	3000
actgataata	ctggcggttc	aggtttaaga	gatgtaaacg	tcaatttacc	tcaaggttgg	3060
acaaaaacct	ttacaatcaa	tcctaataat	aatactgagg	gtacgcttaa	gttaattggt	3120
aataaccta	gtaatgaagc	atataatacg	acatatcatt	tcaatattac	tgcaaccgat	3180
aattctggaa	atacaacaaa	tccagctaaa	acctttattt	taaatgttgg	taagttggct	3240
gatgatttaa	atccagtcgg	attatctaga	gatcaactac	aattagtgac	agaccttct	3300
tcattatcta	attccgaacg	agaagaggta	aaaagaaaaa	taagtgaagc	aaatgcta	3360
ataagatcat	atttattaca	aaataaccca	atactcgctg	gagtaaacgg	cgatgttaca	3420
ttttattata	gagatggttc	tgtagatgtt	attgatgctg	aaaatgtaat	cacatatgag	3480
cccgaaagaa	aatccatttt	cagtgaataa	ggtaatacaa	ataaaaaaga	agcagtaatc	3540
actattgcta	gaggacaaaa	ctataccatt	ggtccaaact	taagaaaaata	tttctcatta	3600
agtaatggtt	cggatttacc	taatagagat	ttcacctcta	tatcagctat	tggatcttta	3660
ccttcacga	gtgaaattag	tcgactcaat	gttggaat	ataactatag	agttaatgct	3720
aaaaatgctt	atcataagac	tcaacaagaa	cttaatttaa	aacttaaaat	agtagaggtt	3780

aatgcaccta	ctggttaataa	tcgtgtatat	agagttagta	cttataat	aactaatgat	3840
gaaatcaata	aaatcaaaca	agcattttaa	gcagctaatt	ctggacttaa	tttaaacgat	3900
aacgatatca	ctgtttcgaa	taactttgac	catagaaatg	ttagtagtgt	gacagtaact	3960
atacgtaagg	gcgatttgat	aaaagagttt	tcatcaaatc	tcaataatat	gaattttcta	4020
cgttgggtta	atataaggga	tgattatacc	atttcgtgga	cttctagtaa	gattcaaggt	4080
agaaatacag	atgggtggatt	agaatgggtca	ccagatcata	aatcacttat	ttataaatat	4140
gatgcaacat	taggtagaca	aataaaatac	aatgacgtgt	taactttact	tcaagcaaca	4200
gctaaaaact	caaattttacg	ttcaaatatc	aatagtaatg	aaaaacagtt	agcagaacga	4260
gggtctaata	ggtatttctaa	atctataa	agagatgatg	gcgagaaatc	ttattttact	4320
aactcaaata	ctattcaagt	attagactta	gtagaaccag	ataatgggtta	cggtggacgt	4380
caagtcaagtc	attctaacgt	tatatataat	gaaaaaaatt	cttctatcgt	aaatgggtcaa	4440
gttccagaag	ctaattggggc	atccgctttt	aatattgata	aagttgttaa	agctaatacg	4500
gcataaatag	gtattatggg	tgttatctat	aaggcacaat	tatacttagc	accatacagt	4560
ccaaaagggt	acattgaaaa	attaggccaa	aattttaagca	ataccaataa	cgtgattaat	4620
gtttattttt	tgcccttctga	taaagttaa	cctagtataa	ctgtaggtta	ttacgaccat	4680
catacggtat	attctgggtga	aacattttaa	aatactatca	atgtaaatga	taattatgga	4740
ttaaatacag	tagcttctac	aagtgatagt	gcaattacta	tgaccagaaa	caacaacgag	4800
ttagtaggtc	aggctcctaa	tgttactaat	agcataaata	aaattgtaaa	agttaaagcc	4860
acagataaaa	gtggaaatga	aagtattggt	tctttcacag	taaatataaa	accattaaac	4920
gagaaatata	gaataacaac	ttcatcaagt	aatcaaacac	cagtgagaat	tagtaataat	4980
caaaacaatg	ctaaccctttc	aattgaagat	caaaatagag	taaaatcttc	actcagcatg	5040
actaaaat	taggtacaag	aaattatgtc	aatgagtc	ataatgacgt	tcgtagtcaa	5100
gttgtaagta	aagtaaatag	aagtgggaac	aatgctacag	ttaatgttac	aactacattt	5160
tctgatggta	caactaatac	aataaccgtt	ccagttaaac	atgtgttatt	agaagttgta	5220
cctactacta	gaacaacagt	aagaggacaa	caatttccaa	ccggcaaaag	aacttcccca	5280
aatgatttct	ttagtttaag	aacgggaggt	ccagttgatg	cgagaatagt	ttgggttaat	5340
aatcagggac	ccgatataaa	tagtaatcaa	attggtagag	atttaacatt	acacgctgaa	5400
atattctttg	atggtgaaac	aacaccaatt	agaaaagata	ctacttacaa	acttagtcaa	5460
tctattccaa	agcaaatata	tgaaacaact	atcaatgggtc	gatttaattc	atcaggtgat	5520
gcataatccag	gaaattttgt	tcaagcagta	aatcaatatt	ggccagaaca	tatggacttc	5580
agatggggccc	aaggatcagg	cacaccaagt	tctcgtaatg	caggttcatt	tactaaaaca	5640
gttacggtag	tttatcaaaa	cggccaaaact	gaaaacgtta	atgtactatt	caaagtcaaa	5700
ccaaataaac	ctgttattga	tagtaatagt	gtgatttcaa	aaggacaatt	aaatgggtcaa	5760
caaatttttag	ttcgaaatgt	tccacaaaat	gcacaagtca	ctctatatca	atcaaatgga	5820
actgttattc	ctaatacaaa	tacaactata	gatttctaag	gtatagctac	tgtaacaatt	5880
caaggcactc	taccaaccgg	aaatattact	gctaaaacct	caatgacaaa	taatgtaacg	5940
tactactaac	aaaatagtag	tggaattgct	tcaaatacaa	ctgaagatat	aagtgttttt	6000
tcagaaaaca	gtgatcaagt	aaatgttacc	gctggcatgc	aagctaaaaa	tgatgggtatt	6060
aaaataatta	aagggtacaaa	ctataat	aatgacttca	atagtttcat	aagtaataata	6120
ccagcccat	ctactcttac	atggaacgag	gagcctaata	gttggaaaaa	caacatcgg	6180
actacaacaa	aaactgttac	agttactcta	cctaatacat	aaggtagcag	aactgtagat	6240
attccaataa	caatctatcc	aacagttaca	gctaagaatc	cagtaagaga	tcaaaaagga	6300
cgaaacttaa	ccaatggtac	tgacgtttat	aattatatta	tttttgaaaa	taataaccgt	6360
cttgaggaa	cagcttcttg	gaaagacaat	cgtcaacctg	ataaaaaacat	agccgggtga	6420
caaaatttaa	ttgcacttgt	taattatcct	ggcatatct	caccattaga	agttcctgtt	6480
aaagtgtggg	tatataat	tgatttctac	caacctatct	acaaaattca	agtaggagat	6540
acattcccta	aagggaacatg	ggcaggctat	tacaaacatc	ttgaaaatgg	agagggatta	6600
ccaatagatg	gttggaat	ttattggaac	caggaactac	tagtgatcaa		6660
tggaacatcat	tagcatatac	tagaactcct	tttggttaaaa	ctgggtactta	tgatgtcgtt	6720
aatcctagca	actgggggtgt	ttggcaaaaca	tcacaatcag	ctaaatttat	agttacaaat	6780
gctaaacctta	atcaaccaac	cataactcag	tctaaaactg	gtgatgtaac	agtaaacacct	6840
gggtgctgtgc	gtaataatac	aataagtggtg	acaaatgatt	atatccaagc	atctgcagat	6900
aagattgtta	ttaaataaaaa	tggaataaaa	ttactacat	ttgttaaaaa	taatgatggt	6960
cgttggactg	ttgaaactgg	gtcacctgac	ataaatggta	tcggaccaac	aaataacgga	7020
actgctatat	ctttaagtcg	attagcagtt	agacctgggg	attcaataga	agcaatagcg	7080
actgaagggt	ccggagaaac	tataagtact	tcagcaacta	gtgaaattta	tattgtcaaa	7140

gctccacaac	ctgaacaagt	agcaactcat	acttatgata	atggaacatt	cgatatatta	7200
cctgacaatt	cacgtaattc	tttaaatcca	actgaacgtg	tcgaaattaa	ttacactgaa	7260
aaattaaatg	gcaatgaaac	acaaaaatca	ttcactatta	ctaaaaataa	caacggcaaa	7320
tggacgataa	ataataaacc	aaattatgtc	gagttcaatc	aggataatgg	taaagttgta	7380
ttttcggcca	atacaattaa	acctaattct	caaattacaa	taactcctaa	agcaggtcag	7440
ggtaacactg	aaaacacaaa	tcctactgta	attcaagcac	ctgcgcaaca	tactttaaca	7500
atcaatgaaa	ttgttaaaga	acaggggtcaa	aatgtgacta	atgatgatat	taataatgcg	7560
gttcaagtgc	caaataaaaa	tagagttgcg	attaaacaag	gaaacgctct	tccaacaaat	7620
ttagctggtg	gtagtacatc	acataattcca	gtagttattt	attacagtga	tggaagttct	7680
gaagaagcta	ctgagactgt	tagaactaaa	gttaataaaa	ccgaattaat	caatgctcgt	7740
cgctcgactag	atgaagaaat	tagtaaagag	aacaaaacac	catcaagtat	cagaaacttt	7800
gatcaagcta	tgaatcgtgc	tcaatcacaa	attaatacac	ctaaaagtga	tgctgaccaa	7860
gttataggca	cagaatttgc	aacacctcaa	caagtaaatt	cagctttatc	taaagttcaa	7920
gcggcacaaa	ataaaaataaa	tgaagctaaa	gcattattac	aaaacaaggc	tgataatagt	7980
caacttgtga	gagcaaaaaga	acaattacaa	caatcgattc	aaccagccgc	ttcaactgat	8040
ggtatgactc	aagatagcac	aaggaactac	aaaaataaac	gccaagcagc	tgaacaagca	8100
atacaacatg	caaatagcgt	tataaataat	ggagatgcaa	catcccaaca	aattaatgat	8160
gctaaaaaca	cagttgaaca	ggcacagaga	gattatgttg	aagctaaaag	caacttacgt	8220
gctgataagt	cacagttaca	aagcgcttat	gatacgttaa	atagagatgt	tttaacaaat	8280
gataaaaagc	cagcatctgt	aagacgctat	aatgaagcca	tttcaaatat	tagaaaagaa	8340
ttagatacag	ctaaagcggg	tgcaagtagt	actttgcgaa	acaccaatcc	ttccgttgaa	8400
caagttagag	acgcttttaa	taaaataaat	actgttcaac	ctaaagtga	tcaagcaatt	8460
gctttacttc	aaccaaaaaga	aaataattca	gaacttgta	aagctaaaaa	acgtttacaa	8520
gacgctgtaa	atgacatacc	tcaaacacaa	ggtatgacac	aacaaacaat	taataattat	8580
aatgacaaac	aacgtgaagc	tgaaagagca	cttacatctg	cacaaagagt	gattgataat	8640
gggatgcta	caactcaaga	aattacttct	gaaaaatcta	aagtagagca	agcaatgcaa	8700
gctttaacta	atgctaaaag	taatctgaga	gctgataaga	atgagttaca	gactgcata	8760
aacaaattaa	ttgagaagct	atctaccaat	ggtaaaaaac	cggcgagtat	acgtcaatac	8820
gaaacagcca	aagccagaat	acaaaatcaa	attaatgatg	ctaaaaatga	agcggagcga	8880
atttttaggta	atgataatcc	acaagtatca	caagtaactc	aagcattgaa	caaaatcaaa	8940
gctattcaac	caaaattaac	agaagctatc	aacatgcttc	aaaacaaaaga	aaataataca	9000
gaattagtca	atgctaaaaa	cagacttgaa	aatgcagtaa	atgatacaga	tccaacacac	9060
ggtatgactc	aagaaacaat	taataattac	aacgctaaaa	agcgagaagc	tcaaaatgaa	9120
atacaaaaag	cgaacatgat	tattaataat	ggagatgcta	ctgctcaaga	tatttcttct	9180
gaaaaatcta	aagtagagca	agtattacaa	gcattacaaa	atgctaagaa	tgacttaaga	9240
gctgataaaa	gagaattaca	gactgcatac	aataaactta	tacaaaatgt	taataccaat	9300
ggtaaaaaac	catctagtat	tcaaaactat	aagtctgcaa	gacgaaatat	cgaaaaccaa	9360
tataataaccg	ctaaaaatga	agcacataat	gttcttgaaa	atacaaacc	tactgtaaat	9420
gcagtagaag	atgcttttacg	taagataaat	gcaattcaac	cagaggttac	aaaagctatt	9480
aatatacttc	aagataaaga	agataatagc	gaacttgtaa	gagcaaaaaga	aaaattagat	9540
caagcgatta	atagtcaacc	atcactaaat	ggtatgactc	aagaatctat	taataattac	9600
acaacaaaac	gtagagaagc	acaaaatata	gcaagttctg	ctgacactat	tattaataat	9660
gggatgcat	ctattgaaca	aataacagaa	aataaaattc	gagttgaaga	ggcaactaat	9720
gcacttaacg	aagcaaaaaca	acatttaacg	gcagatacaa	cttcttttaa	aactgaagta	9780
cggaaattaa	gtaggagagg	cgacacaaac	aacaaaaagc	ctagcagtg	tagtgcttat	9840
aacaatacta	ttcattcgct	acaatctgaa	attacacaga	ctgaaaatag	agcaataact	9900
atcatcaata	agcctattcg	ttctgttgaa	gaagtaaata	atgcattgca	tgaagtaaac	9960
caattgaacc	aacgcttaac	agatacaatt	aacttattac	aacctttagc	gaataaagaa	10020
agcttaaaaag	aagctcgtaa	tcgacttgaa	agtaaaaatta	atgaaaccgt	tcaaacagac	10080
ggtatgactc	aacaatctgt	tgagaattat	aagcaagcta	aaataaaaagc	tcaaaatgaa	10140
tctagtattg	cacaaactct	tattaataat	ggtgatgcat	ctgatcaaga	agtttctaca	10200
gaaatagaaa	aattaaatca	aaagctgtct	gaattaacaa	attcaatcaa	tcacttaaca	10260
gttaataaag	aacctttaga	aactgccaaa	aatcagttac	aagcaaatat	tgaccaaaaa	10320
cctagcactg	atgggtatgac	gcaacaatct	gtacaaagct	atgaacgtaa	actacaagaa	10380
gccaaagata	aaataaactc	aattaataat	gtcttagcta	acaatccaga	tgtaaatgct	10440
atcagaacaa	acaaagttga	gacggaacaa	atcaataatg	aattaacaca	ggcgaacaa	10500

ggtcttactg	ttgataaaca	accatttgatt	aatgcaaaaa	ctgcttttgca	acaaagtcta	10560
gataatcaac	caagtactac	tgggtatgact	gaagcaacaa	ttcaaaaatta	taacgcgtaaa	10620
cgtcaaaaaag	cagagcaagt	tatacaaaaat	gcaaaataaaa	ttatttgaaaa	cgctcaacct	10680
agtgtacaac	aagtgtctga	tgagaaatct	aaggtagagc	aagcactcag	tgaattgaac	10740
aacgccaaaat	cagcgcttag	agctgataaa	caagaattac	agcaagcata	taatcagttg	10800
attcaaccaaa	cggattttaa	taataagaaa	ccagcttcta	tcactgcgta	caatcaaaga	10860
tatcaacaat	ttagtaacga	attgaacagc	actaaaacaa	atacagatcg	catttttaaaa	10920
gagcaaaaatc	caagtgtagc	tgatgtcaac	aatgcactaa	ataaagtaag	agaagtacaa	10980
caaaaattaa	acgaagccag	agcactttta	caaaaataaag	aagataatag	tgcactagtt	11040
cgagccaaaag	aacaacttca	acaggcagtt	gaccaagtc	cttcaacaga	aggtatgacg	11100
caacaaacta	aagatgatta	caattcaaaa	caacaagctg	ctcaacaaga	aatatcaaaa	11160
gcacaacaag	ttatcgataa	tggcgatg	actacacaa	aaattttcta	cgccaaaaa	11220
aatgttgaac	gcgctttaga	agcatttaaat	aatgcaaaaa	ctggttttaag	agcagataaa	11280
gaggaacttc	aaaatgcata	taatcaatta	actcaaaaata	ttgatacgag	cggtaaaacg	11340
cctgcaagta	tcaggaaata	caatgaagct	aagtcacgta	ttcaaaactca	aattgattca	11400
gctaaaaatg	aagcaaacag	tatttttaaca	aatgacaatc	ctcaagtatc	acaagtgact	11460
gctgcgttaa	acaaaataaaa	agctgttcaa	cctgaattag	ataaagcgat	agcaatgctt	11520
aaaaataaag	agaataataa	tgcattgggt	caagcgaaac	aacaacttca	acaaattggt	11580
aatgaagtag	atccaacaca	aggcatgaca	acagatactg	ctaataacta	taaatcaaaa	11640
aaacgtgaag	ctgaagatga	aatacaaaaa	gctcaacaaa	tcattaacaa	tggcgatgcc	11700
actgagcaac	aaattactaa	cgaaacaaat	agagtaaadc	aagcgattaa	tgcaataaac	11760
aaagccaaaa	acgattttacg	tgctgataag	tctcaattgg	aaaatgctta	taaccaatta	11820
atacaaaaatg	ttgatacaaaa	tggtaaaaaa	cctgctagta	ttcaacaata	ccaagctgct	11880
cgacaagcta	ttgagacgca	atacaataac	gctaaatcag	aagcacatca	aattccttgaa	11940
aatagtaacc	cttcagttaa	tgaagtagca	caagcattac	aaaaagttga	agctgtacaa	12000
cttaaaagtt	atgacgcgat	tcatatactt	caaaaataaag	agaataatag	tgcacttgct	12060
acagctaaaa	atcaacttca	gcaatcagtt	aatgatcaac	cattaacaac	aggtatgact	12120
caagatttcta	ttaataacta	tgaagctaag	agaaatgagg	ctcaaaagtgc	tatcagaaa	12180
gcagaagctg	tcatcaacaa	tggcgatgca	actgcaaaa	aaatttcaga	cgagaaatct	12240
aaagttgaac	aagcactagc	acatttgaat	gatgctaaac	agcaattaac	tgcagatact	12300
actgaattac	aaacagcagt	tcaacaatta	aacagaagag	gcgatacaaa	taataaaaaag	12360
ccaagaagta	tcaatgcata	taataaaagca	attcaatcat	tagaaacaca	aattacttct	12420
gctaaagata	atgccaacgc	tgtgatacaa	aaacctatac	gtactgttca	agaggtaaat	12480
aatgcattac	aacaagtaaa	tcagttgaat	caacaattaa	ctgaagcaat	taatcaactt	12540
caaccgctat	caaataatga	tgcattaaaa	gctgcaagat	taaaatttaga	aaataaaatt	12600
aatcaaactg	tacaaactga	tggatgaca	caacaatcta	tagaggctta	tcaaaacgct	12660
aaacgcgtag	cccaaaaatga	atctaact	gcttttagcat	taattaataa	cggcgatgcc	12720
gatgaacaac	aaattacaac	tgaaacagac	cgagtcaatc	agcaaaactac	aaacttaact	12780
caagcaatta	acgggttaac	agttaataaa	gaaccattag	aaaccgctaa	aacagcggtta	12840
caaaaataaca	tcgaccagggt	acctagtaga	gatggtatga	ctcagcaatc	tgttgcaaat	12900
tataatcaaa	aactacaaat	agctaaaaac	gaaattaaca	caattaataa	cgtttttagcg	12960
aacaatccag	atgttaaatgc	aatcaaaaacg	aataaaagcag	aagcggaacg	aatcagtaac	13020
gatttaacac	aagctaagaa	taacttacaa	gttgatactc	aaccttttaga	aaaaataaaa	13080
agacaacttc	aagatgaaat	tgatcaaggt	actaacacag	atggaatgac	tcaagattca	13140
gtggataatt	acaatgatag	cttaagtga	gcaattatag	aaaaaggcaa	agtaaaataa	13200
ttacttaaac	gtaatccgac	agtagaacia	gttaaaagaga	gcgttgctaa	tgacacaaa	13260
gtcatacaag	atttacaaaa	tgctcgaact	tcacttgctc	cagacaaaaa	tcaacttcaa	13320
gaagctaaaa	atagattaga	aaacagattt	aaccaacaaa	cagatactga	cggcatgact	13380
caagattcgc	ttacaatta	taatgataaa	ttagcaaaaag	ctagacaaaa	ccttgaaaaa	13440
atatctaaag	tttttaggtg	tcaacctact	gtagctgaaa	ttagacaaaa	tacagatgaa	13500
gcaaatgcac	ataaacagc	attagacact	gcacgttctc	aacttacatt	aatagagag	13560
ccatatatca	atcatattaa	taatgaaagt	catttaaaata	acgcgcacaaa	agataatttt	13620
aaagctcaag	ttactcagc	acctaactcat	aatacttttag	aaacgattaa	aaataaggct	13680
gatactttaa	atcaatctat	gacagcatta	agtgaagta	ttgcagatta	cgaaaatcaa	13740
aaacaacaag	aaaattattt	agatgcatct	aacaataaac	gtcaagacta	tgacaatgca	13800
gtcaatgcg	ctaaaggtat	tttaaaccaa	actcaaaagt	cgacaatgag	tgctgatgtg	13860

attgatcaaa	aagctgaaga	tggttaaactg	acgaaaactg	cgttagatgg	aaatcaaaga	13920
ttagaagttg	ctaaacaaca	agcacttaat	catttaaata	ccttaaata	tttaaactgat	13980
gctcagcgac	aaactttaac	tgatactata	aatcactctc	caaacatcaa	ttcagtgat	14040
caagctaaag	aaaaagctaa	tactgttaac	acagcaatga	ctcaactgaa	acaaactatt	14100
gctaactatg	acgatgaatt	gcatgacggc	aattacatta	atgcagataa	agacaaaaaa	14160
gatgcttata	ataacgctgt	taacaatgct	aaacaactga	ttaatcaatc	tgatgcta	14220
caagcacaa	ttgatccagc	tgaaattaat	aaagttacac	aaagagtcaa	tacgactaaa	14280
aatgatctaa	atggtaata	caaatgtgct	gaagctaaaa	gagatgctaa	tacaaccatt	14340
gatggtttaa	cttatctaaa	tgaagctcaa	cgtaacaaag	ctaaagaaaa	tgtaggcaaa	14400
gcttctacaa	aaacaaatat	tacgagtcag	ttacaagatt	acaatcaatt	gaatattgct	14460
atgcaagcat	tacgtaacag	tgtgaacgac	gttaacaatg	ttaaagcaaa	tagcaattat	14520
ataaatgaag	ataatggtcc	aaaagaagct	tacaatcaag	ccgttactca	tgctcaaa	14580
ttgataaatg	cacaatctaa	ccctgaaatg	agccgtgacg	tagtaaatca	aaaaacacaa	14640
gcagtaaaata	ctgcccata	gaattttacat	ggacaacaaa	agttagaaca	agcacaaagt	14700
agtgtctaata	cagaaatcgg	taactttacca	aacttaacta	atactcaaaa	agctaaagaa	14760
aaggaactgg	taaatagtaa	acaaactcgt	acggaagtac	aagaacaact	taaccaagct	14820
aagtcactag	atagttctat	gggcacgtta	aatcatttag	ttgctaaaca	acctacagta	14880
caaaaaacaa	gtgtttatat	taacgaagat	caacctgagc	aatctgccta	caatgattcc	14940
attacaatgg	gacaaactat	aattaataaaa	acagctgatc	cagtacttga	taaaacttta	15000
gttgataacg	caatcagtaa	catttcaact	aaagagaatg	cactgcatgg	tgaacaaaaa	15060
ttaacaactg	ctaaaacgga	agcaattaat	gcacttaata	cattagctga	tttaaacaca	15120
cctcagaaaag	aggctattaa	aacagctatt	aacactgctc	atacaagaac	tgatgtaact	15180
gcagagcaaaa	gtaaggctaa	tcaaataaat	agtgcattgc	acacgttgag	acaaaacatt	15240
tctgacaacg	aatcagtaac	aaacgaaaagt	aattatatta	acgtggaacc	cgaaaaacaa	15300
catgccttta	ctgaggtctt	aaataatgct	aaagaaatag	ttaatgaaca	acaagccact	15360
cttgatgcca	attcaattaa	ccaaaaagca	caagcgattc	ttactactaa	aaatgcttta	15420
gatggtgaag	aacaattacg	tcgtgctaaa	gaaaatgccg	atcaagaaat	caatacgtta	15480
aatcaattga	ctgatgcgca	aagaaatag	gaaaaaggtt	taatcaacag	ttctcaaact	15540
agaacagaag	ttgcttctca	attagcaaaa	gctaaagaac	taaataaggt	gatggaacaa	15600
ctgaatcacc	ttatcaattg	taaaaaccaa	atgataaata	gcagtaaat	tatcaatgaa	15660
gatgcgaacc	aacaacaagc	atattcaaat	gcgattgcaa	gtgcagaagc	gcttaaaaac	15720
aaatcacaaa	accctgaatt	agataaaagta	acaattgaac	aagcaattaa	taatattaat	15780
tctgcaatta	acaatctaaa	cgggtgaagct	aaactgacta	aagctaaaga	agatgctgtt	15840
gcttcaataa	acaacctaag	cggattaaca	aacgagcaaa	aaacaaaaga	aaatcaagcc	15900
gttaatggcg	ctcaaactag	agaccaagtt	gctaataaat	tacgtgatgc	tgaagcatta	15960
gatcaatcaa	tgcaaacatt	acgtgactta	gttaacaatc	aaaatgcaat	acattcaaca	16020
agtaattatt	ttaacgagga	ttcaactcaa	aagaatactt	atgataatgc	aattgataat	16080
ggctcgacat	atataactgg	tcaacacaa	ccagaattaa	ataaatctac	tattgatcaa	16140
acgattagcc	gaattaacac	agctaaaaat	gatttacatg	gtgtagaaaa	gttacaaaga	16200
gataagggaa	ctgctaata	agaaattgga	caattaggtt	atttaaata	ccctcaaaaa	16260
tctggtgagg	aatccttagt	caacggttca	aatacacgtt	ctgaagtaga	agagcatctt	16320
aatgaagcta	aatcattaaa	taatgcaatg	aaacaattaa	gagataaagt	agctgaaaag	16380
actaatgtca	aacaaagtag	cgattacatt	aatgattcaa	ctgaacatca	acgtgggtat	16440
gatcaagcac	ttcaagaagc	agaaaatatt	attaatgaaa	tcggtaatcc	aacattaaat	16500
aaatcggaaa	ttgaacaaaa	gttacaacaa	ttgactgacg	ctcaaaatgc	gttacaaggt	16560
tcacatctat	tagaagaagc	taaaaataat	gcgattactg	gaatcaataa	acttacagca	16620
ttaaatgatg	cacaacgtca	aaaagcaatt	gaaaatgttc	aagcacagca	gacaatccca	16680
gcagttaatc	aacaattaac	tttgataga	gaaataaata	ctgcaatgca	agctttacga	16740
gataaagtag	gccaaacaaa	taacgttcac	caacaaagta	attatttcaa	tgaagatgaa	16800
caacccaaa	ataactatga	taattctgta	caagccggtc	aaactattat	tgataaaact	16860
caagatccaa	tcatgaacaa	aatgaaatt	gagcaggcta	ttaatcaaat	caatacgact	16920
caaacagcgt	taagtggaga	aaataaatta	cacactgacc	aagaaagcac	aaatagacaa	16980
atagaaggtt	tatctagttt	gaacacagct	caaatcaacg	ccgaaaaaga	tttagtcaat	17040
caagctaaaa	caagaacaga	tggttgcata	aagtttagctg	cagctaaaga	aataaattct	17100
gctatgagta	atttaagaga	tggcattcaa	aataaagagg	acatcaaacg	tagcagtgca	17160
tatatcaacg	cagatccgac	taaagttaca	gcttacgatc	aagcactaca	gaacgcagaa	17220

aatatcatca	atgccacacc	aaacgtagag	cttaataaag	ctacaattga	acaagcgcta	17280
tcacgcgttc	aacaagcaca	acaagatctt	gatgggtgttc	aacaattagc	taatgctaaa	17340
caacaagcta	cacaaactgt	caatgggtta	aatagcttaa	atgacggtca	aaagcgtgaa	17400
ttaaattctat	taattaattc	agctaatacc	cgtacaaaag	tacaagaaga	attaacaaaa	17460
gcaactgaat	tgaacctatg	gatggaagct	ttaagaaaca	gtgttcaaaa	cgttgatcaa	17520
gtaaaaacaaa	gtagcaatta	tgtcaatgaa	gatcaacctg	aacagcacia	ttatgataat	17580
gctgtcaatg	aagctcaagc	tacaatcaac	aacaatgctc	aacctgttct	agacaaatta	17640
gctatagaac	gtttaactca	aactgttaac	actacaaaag	atgcattaca	tggtgctcaa	17700
aaactgacac	aagaccaaca	agctgctgaa	actggaatac	gtggtttaac	gagtctcaat	17760
gaacctcaga	aaaatgctga	agtagctaaa	gtaactgcag	caacaacacg	tgatgaagtg	17820
agaaatattc	gtcaagaagc	aacaacatta	gatactgcaa	tgcttggttt	acgtaaaagc	17880
attaaagata	aaaacgatac	taaaaatagt	agtaaataat	ttaatgagga	tcatgaccaa	17940
caacaagcctt	atgacaatgc	tgtaaataat	gctcaacaag	ttatcgatga	aactcaagca	18000
acgttaagct	cagatacaat	caatcaattg	gcaaagtccg	taactcaagc	taaatctaata	18060
cttcatggag	atactaaact	acaacacgat	aaagatagtg	ctaaacaaac	gattgctcaa	18120
ttacagaatt	tgaattcagc	tcaaaaacat	atggaagatt	ctttaattga	taatgaatct	18180
acacgtacgc	aagtccaaca	cgatttaaca	gaagctcaag	ctttagatgg	tttaatgggt	18240
gccttaaaaag	aaagtattaa	agattatact	aatattgttt	caaacggtaa	ttacatcaat	18300
gcggaaccat	ctaagaaaca	agcatatgat	gcagctgtac	aaaatgctca	aaatataata	18360
aatggaacga	atcaaccaac	aattaataaa	ggtaatgtca	ctacagcaac	acaaaccgtg	18420
aaaaatacta	aagatgcctt	agacggtgat	catagattag	aggaagctaa	aaataatgcc	18480
aatcaaacaa	tcagaaatct	atctaatttg	aacaatgcc	aaaaagatgc	agagaaaaat	18540
ctagttaata	gcgcatcaac	attagaacaa	gttcaacaaa	acttacaac	cgctcaacaa	18600
ttagataatg	ctatgggtga	gttacgacaa	agtattgcta	aaaaagatca	agtgaagca	18660
gatagtaa	atctaaatga	agatcctcaa	attaagcaaa	actatgatga	tgcagttcaa	18720
cgtgttgaaa	ctattattaa	cgaaactcaa	aacctgaat	tacttaaagc	aaacattgac	18780
caagcaactc	aatccgttca	aaatgcagaa	caagctttac	atggtgctga	aaaattaaat	18840
caagacaaaac	aaacgtcttc	gacagaacta	gatggattaa	cagatttaac	agatgcacaa	18900
cgtgaaaaac	tcagagaaca	aattaacact	tctaatagta	gagatgatat	taagcaaaaa	18960
attgagcaag	caaaaagcact	aaatgacgca	atgaaaaaac	ttaaagaaca	agttgcgcaa	19020
aaagatgggtg	ttcatgctaa	cagtgattat	acaaatgaag	attctgcaca	aaaagatgcg	19080
tataataatg	cacttaaaaca	agcgggaagac	attattaata	acagctcaaa	tcctaactta	19140
aatgcacaag	acattactaa	tgctttaaat	aatattaaac	aagcacaaga	taaccttcat	19200
ggagctcaaa	aattacagca	agacaaaaat	acaactaatc	aagccattgg	taacttaaat	19260
catcttaatc	aacctcaaaa	agatgcgctt	atacaagcta	ttaatggagc	tacatctagg	19320
gaccaagttg	cagaaaaact	taaagaggcc	gaagcgcttg	atgaagctat	gaaacaactt	19380
gaagatcaag	tgaatcaaga	tgatcaaat	tcaaatagca	gccattcat	aaatgaagac	19440
tcagacaaac	aaaaaactta	taatgataaa	atccaagctg	caaaagaaat	aattaatcaa	19500
acatctaatac	caaccttaga	taaacaaaaa	attgctgata	cacttcaaaa	tattaagat	19560
gcagtgaata	atttacatgg	tgatcaaaaa	ttagctcaat	ctaaacaaga	tgctaataat	19620
caattaaatc	atttagatga	cttaaccgaa	gaacaaaaaa	accattttta	accgttaatt	19680
aataatgctg	atactcgaga	tgaggtaaat	aaacaactag	agattgctaa	acaattaaat	19740
ggtgatatga	gtacacttca	taaagtcata	aatgataaag	atcaaattca	acatttaagc	19800
aattacatta	atgctgataa	tgataaaaaa	caaaattatg	ataatgctat	taaagaagct	19860
gaggatttaa	ttcataatca	tccagataca	ttagatcata	aagcattaca	agatttatta	19920
aacaagatag	accaagcgca	taacgaatta	aatggagaat	ccagatttaa	acaggcttta	19980
gacaatgctt	taaacgacat	agatagctta	aacagtctca	atgttccaca	acgccaaact	20040
gttaaggata	acatcaacca	tgtgacaact	ctagaaggtt	tagctcaaga	attgcagaaa	20100
gcaaaagagc	ttaatgatgc	tatgaaagca	atgagagata	gcattatgaa	tcaagagcaa	20160
attcgtaaaa	atagcaatta	tactaatgaa	gacttagctc	aacaaaaatgc	ctataatcat	20220
gcagtagata	aaataaatca	cattattgggt	gaagacaatg	cgacgatgga	tcctcaataa	20280
atcaaacaaag	caactcaaga	tataaatata	gctataaatg	gattaaatgg	agatcaaaaa	20340
cttcaagatg	caaagacaga	tgctaaacaa	caaattacta	actttactgg	tttaactgaa	20400
ccacaaaaac	aagcattgga	aaacatcatt	aaccaacaaa	caagcagagc	aaatgttgct	20460
aaacagttaa	gtcatgctaa	attcttaaat	ggaaaaatgg	aagaattaaa	agttgcagta	20520
gccaaagcgt	cattagtaag	acaaaatagt	aactatatta	atgaagatgt	ctctgaaaaa	20580

gaagcatatg	aacaagctat	cgcaaaaggt	caggaaataa	ttaattcaga	aaataatcca	20640
acaataagta	gtactgatat	caatcgtacc	attcaagaaa	ttaatgatgc	tgaacaaaat	20700
cttcatgggtg	ataataaatt	aagacaagca	caggaaattg	caaagaatga	aatacaaaaat	20760
ctagacgggat	taaattcagc	tcaaataaca	aaattaatcc	aagatatagg	cagaacaaca	20820
actaaacctg	cagtaactca	gaaaactagaa	gaagcaaaaag	caataaacca	agctatgcaa	20880
caacttaaac	aaagtatagc	cgataaggat	gctactctaa	attctagtaa	ctatctcaat	20940
gaagattctg	agaaaaagtt	agcgtacgat	aatgctgtaa	gccaaagctga	acaactcata	21000
aatcaactta	acgacccaac	tatggatata	agtaatatcc	aagctattac	tcaaaagggtc	21060
attcaagcaa	aagattcatt	gcacggtgcg	aataaacttg	cacaaaatca	agcagattca	21120
aattttaataa	taaatcaatc	aacaaaattta	aatgataaac	aaaagcaagc	attaaatgac	21180
ttaattaatc	atgctcaaac	taaacagcaa	gtggcagaaa	taattgcaca	agctaataag	21240
ttaaataaacg	aaatgggcac	actaaaaaca	ctcgtagaag	aacagtcaaa	cgttcatcaa	21300
caaagtaaat	atattaatga	agatccgcaa	gttcaaaaata	tttataatga	ctccattcaa	21360
aaagggtcgag	aaatatataa	cggcactaca	gatgatgttt	taaacaacaa	taaaatagca	21420
gatgccattc	aaaacattca	tttaactaaa	aacgatttac	atgggtgatca	aaaattacaa	21480
aaagcacaac	aagatgcaac	caatgaatta	aactatttaa	caaactctaaa	caattctcaa	21540
agacaaagcg	agcatgatga	gattaactct	gctccttcaa	gaactgaagt	ttctaataat	21600
ttaaatcatg	ctaaagcact	taatgaagct	atgctgcaac	ttgagaatga	agttgctctt	21660
gaaaacagtg	ttaaaaaatt	aagcgacttt	atcaatgaag	atgaagcggc	acaaaatgaa	21720
tatagtaatg	cacttcaaaa	agctaaagac	attatcaacg	gcgttccaag	tagcacttta	21780
gataaagcta	caattgaaga	tgctttatta	gaattgcaaa	atgctagaga	aagtttacat	21840
gggtgagcaaa	aacttcaaga	ggctaaaaat	caagctgttg	ctgaaattga	taattttacaa	21900
gcattaaatc	ctggacaggt	tcttgctgaa	aaaacattag	ttaaccaagc	atcaacccaa	21960
ccagaagttc	aagaagcctt	acaaaaagca	aaagaactta	atgaagctat	gaaagcactg	22020
aaaactgaaa	taaataaaaa	agaacaaatc	aaggctgata	gtagatatgt	aaatgctgac	22080
agtggctctc	aagcaaatta	caattctgctg	ttaaattatg	gttctcaaat	tattgcaact	22140
acccaaccac	cagagcttaa	taaagatgta	ataaatagag	caactcaaac	gattaaaact	22200
gctgaaaata	attttaaatg	gcaatctaaa	ttagcagagg	ctaagtcaga	cggaaatcaa	22260
agcatcgaac	atttgcaagg	attaacacaa	tcacaaaaag	ataaacacaa	tgatttaatt	22320
aatcaagctc	aaactaaaca	acaggtagat	gatatcgtaa	ataactctaa	acaatttagat	22380
aactctatga	atcaactaca	acaaaattgtt	aacaatgaca	atacagtaaa	acaaaatagt	22440
gatttcatta	atgaagattc	cagccaacag	gatgcttata	atcatgcaat	tcaagcagca	22500
aaagatttga	taactgctca	tccaactatc	atggataaaa	atcaaataga	tcaagctatt	22560
gaaaatatca	aacaagcact	taatgattta	cacggtagta	ataaactatc	agaagataaa	22620
aaagaagctt	cagaacaact	acaaaacctt	aatagcttga	cgaacgggca	aaaagatacg	22680
atttttaaatc	atatttttcag	tgcaccaaca	agaagccaag	taggagaaaa	aattgcaagt	22740
gctaaacaat	taaataatac	aatgaaagca	cttagagatt	ctattgctga	taataatgaa	22800
attttacaaa	gtagtaagta	cttcaatgaa	gattctgaac	aacaaaatgc	ttataatcaa	22860
gccgtaaaata	aagctaaaaa	tataattaat	gatcaaccaa	caccagtaat	ggcaaatgat	22920
gagattcaaaa	gtgtcctaaa	tgaagttaaa	caaactaaag	ataattttaca	tggtgatcaa	22980
aaacttgcta	acgacaagac	agatgctcaa	gcaacattaa	atgcgttaaa	ttacttaaat	23040
caagcgcaaa	gaggtaatct	tgaaaactaaa	gttcaaaact	ctaattctag	accagaagta	23100
caaaaagtag	ttcaattagc	aaatcaactt	aatgatgcga	tgaaaaaatt	agatgatgct	23160
ttaactggta	atgacgcaat	aaaacaaaacg	agtaattata	ttaatgaaga	tacttctcaa	23220
caagttaact	ttgatgagta	tacagataga	ggtaaaaaca	tagttgctga	acaaacaaat	23280
ccaaatatgt	ctccaactaa	tattaacact	attgctgata	aaattactga	agctaaaaac	23340
gattttacatg	gcgtacaaaa	actaaaaaca	gctcaacaac	agtccatcaa	tactattaat	23400
caaatgactg	gtctaaaacca	agctcaaaaa	gaacaattaa	atcaagaaat	tcaacaaact	23460
caaaccctgt	ctgaagtaca	tcaagtaatt	aataaagcac	aagctttaaa	tgattcaatg	23520
aatactttac	gtcaaagtat	tactgatgaa	catgaagtta	aacaaacaag	taactacatc	23580
aatgaaactg	ttggtaatat	aactgcatat	aacaatgccg	ttgatcgtgt	aaaacaaata	23640
atcaatcaaa	catctaatac	aactatgaat	ccttttagagg	tggaacgtgc	aacatcaaat	23700
gtaaaaattt	ctaaagatgc	acttcatggt	gaacgtgaat	tgaatgacaa	taaaaattca	23760
aaaacttttg	cagtcaatca	cttagataac	ctcaatcaag	ctcaaaaaaga	agcattaact	23820
catgaaattg	aacaagcaac	tatagtttca	caagtaaaata	atatctataa	caaagcgaaa	23880
gcttttaata	atgatatgaa	aaaacttaaa	gatatcgttg	ctcaacaaga	taatgtgaga	23940

caatcaaaca	attatataaa	cgaggatagt	acacctcaaa	atatgtacaa	cgatacaatt	24000
aatcatgcac	aatcaatcat	tgatcaagta	gcaaacccta	cgatgtctca	tgacgaaata	24060
gagaatgcaa	tcaataacat	aaagcatgcc	atcaatgcac	tcgatggaga	acataaatta	24120
caacaagcaa	aagaaaatgc	aaacttattg	attaatagtt	taaacgattt	aaatgcacca	24180
caaagagatg	ccataaatag	attgggttaat	gaagctcaaa	caagagaaaa	agtagctgaa	24240
caacttcaaa	gtgctcaagc	tttaaatgac	gctatgaagc	atttaagaaa	cagcattcaa	24300
aatcaatcat	ccgtaagaca	agagagcaaa	tatattaatg	caagtgatgc	taaaaaagag	24360
caatataatc	acgcagttag	agaagtcgaa	aatattatca	atgaacaaca	tccaacattg	24420
gataaagaaa	taattaagca	actaacggat	ggtgtaaatc	aagcgaataa	tgacttaaat	24480
ggcgttgaat	tattagatgc	tgataagcaa	aacgcacatc	aatcgatacc	tacattgatg	24540
cacttaaatc	aagcacaaca	aaacgcatta	aatgaaaaaa	ttaataacgc	agttaccaga	24600
actgaagttg	cggctattat	tggccaagca	aaactactcg	atcatgctat	ggagaattta	24660
gaagaaagta	tcaaagataa	agagcaagtc	aaacagtcaa	gtaactatat	taatgaagat	24720
tctgatgttc	aagaaacata	cgataacgcc	gttgatcatg	tgacagaaat	acttaatcaa	24780
acagtaaatc	caactttatc	tattgaagat	atagagcatg	ctatcaacga	agttaatcaa	24840
gcgaaaaaac	aactcagagg	taaacaaaaa	ctttatcaaa	ctatcgattt	agctgataaa	24900
gaattaagta	aattggatga	tttaacatca	caacaaagca	gttcaatatc	taatcaaata	24960
tatactgcta	aaacgagAAC	agaagttgcc	caagcaattg	aaaaagcaaa	atcattaaat	25020
catgcaatga	aagcacttaa	caaagtatat	aaaaatgcag	ataaagtgtt	agatagtagt	25080
cgattcatta	acgaagatca	acctgaaaaa	aaggcgtatc	aacaagctat	aaatcatgtt	25140
gattcaatca	ttcatagaca	aacaaatcct	gaaatggatc	caacagtaat	caatagcata	25200
actcatgaac	tcgaaacagc	tcaaaaataac	ttacatgggtg	atcagaaact	tgctcatgca	25260
caacaagatg	ccgctaattgt	aattaatggt	ctaattcatc	ttaatgttgc	tcaacgtgag	25320
gtaatgataa	atacgaatac	aaatgctaca	acacgcgaaa	aagttgcaaa	gaacttagat	25380
aatgctcaag	ctcttgataa	agctatggaa	acactacaac	aagtagttgc	tcataaaaaat	25440
aatatattga	acgatagtaa	atattttaaat	gaagattcaa	aatatcaaca	acaatacgat	25500
cgagttattg	ctgatgccga	acaactactt	aatcagacaa	caaatccaac	attagaacct	25560
tataaagtctg	atattgttaa	ggataatgtc	ctagctaacg	aaaaaatact	atttggcgca	25620
gaaaaactat	catatgacaa	atcaaatgca	aatgatgaaa	ttaaacatat	gaattatctt	25680
aataatgcac	aaaagcaatc	tataaaagat	atgatttctc	acgcagcatt	aagaactgaa	25740
gttaaacAAC	ttctgcaaca	agctaaaatc	cttgatgaag	ccatgaaatc	acttgaagat	25800
aaaactcaag	tagtgattac	agatactact	ttgcctaatt	acactgaagc	ttcagaggat	25860
aaaaaggaAA	aagtagacca	aactgtatca	catgctcaag	cgattattga	taaaataaat	25920
ggctcaaatg	taagtttaga	tcaagtacga	caagcactag	aacaattAAC	tcaagcatca	25980
gaaaacctcg	atgggtgatca	gcgagttgaa	gaagctaaag	ttcatgctaa	tcaaacAatt	26040
gatcaattaa	cacatcttaa	ttcattacaa	caacaaactg	cgaaagaaag	tgttaaaaaac	26100
gcaacaaaac	tagaagaaat	cgctactgtt	agtaacaatg	ctcaggcatt	aaacaaagta	26160
atgggtaaat	tagaacaatt	cattaatcat	gctgattctg	ttgaaaatag	tgataattat	26220
agacaagccg	acgacgacaa	aatcatcgct	tatgatgaag	cacttgaaca	tggaacaagat	26280
atacaaaaaa	ctaacgcaac	ccaaaatgaa	acaaaacaag	cgttacaaca	attaatatat	26340
gcagaaacat	cgttaaatgg	tttcgaaaaga	ttaaatcatg	ctagaccacg	agctttagaa	26400
tatatcaaat	cactagaaaa	aataaacaat	gctcaaaagt	ctgctttaga	ggataaaagta	26460
acgcaatcgc	atgatttatt	agaattagaa	catattgtca	acgagggcac	aaacctcaat	26520
gacattatgg	gtgaattagc	taacgcaatc	gttaataact	atgctccaac	caaagcaagt	26580
ataaattata	ttaacgccga	taacctacgc	aaagataact	ttactcaagc	tatcaacaat	26640
gcacgtgatg	cactcaacaa	aactcaaggt	cagaacttag	atttcaatgc	aattgataca	26700
tttaagatg	atatattcaa	aactaaagat	gcacttaacg	gtattgaacg	tttaacagct	26760
gcaaaatcaa	aagcagaaaa	actaattgat	agttttaaAat	ttattaataa	agctcaattc	26820
acacatgcaa	atgatgaaat	tatgaatact	aattctattg	cacaattgtc	tagaatcgtg	26880
aatcaagcat	ttgattttaa	tgatgcaatg	aaatctttaa	gagatgaact	taataatcaa	26940
gcttttctcg	tccaagcaag	ctcaaattat	ataaattcag	atgaagattt	aaaacaacaa	27000
tttgaccatg	ctttaagtaa	tgctcgaaaa	gttcttgcaa	aagaaaaatgg	taaaaattta	27060
gatgaaaaac	aaattcaggg	actcaaacaa	gtgattgagg	atactaaaga	tgctttaaat	27120
ggtatccaac	gtttatcaaa	agctaaagct	aaagcaattc	aatacgtaca	atctttatct	27180
tatatcaatg	atgcacagcg	tcatattgct	gaaaataata	ttcacaactc	tgatgattta	27240
tcatctttag	caaatacatt	atctaaagct	agtgatttag	ataatgcaat	gaaagactta	27300

cgagatacta	tagaaagtaa	ttcaacttct	gttccaaata	gtgtgaatta	tattaatgct	27360
gataagaatt	tacaaattga	atttgatgag	gcgctacaac	aagcaagtgc	aacaagttct	27420
aaaacttcag	aaaatccagc	aacgattgaa	gaagtattag	gtcttagtca	agccattttac	27480
gatacaaaaa	atgcattaaa	tggtgaacaa	cgacttgcaa	ctgagaagag	caaagatcta	27540
aaattaataa	aaggattaaa	agattttaaat	aaagcacaaac	ttgaagatgt	cacaaacaag	27600
gtaaattcag	caaatacttt	aacagagtta	tctcagctca	ctcaatcaac	gttagaatta	27660
aacgataaaa	tgaaattatt	gagagataag	cttaaaaactt	tagtaaatcc	tgttaaagca	27720
agtttaaat	atagaaacgc	tgattataat	ttaaaacgct	aatttaacaa	agctttaaaa	27780
gaagctaaag	gcgtattaaa	taaaaatagc	ggtacaaatg	tcaatatcaa	tgacattcaa	27840
catcttttaa	cacaaataga	taatgctaaa	gaccaattaa	atggtgaacg	acgtctaaaa	27900
gaacatcaac	aaaaatctga	agtattttatt	attaaagaat	tagatatact	taataatgct	27960
caaaaagctg	caataattaa	tcagattaga	gcgtctaaag	acattaaaaat	aattaatcaa	28020
atcgttgata	atgcaataga	attaaatgat	gctatgcaag	gtttaaaaga	acatgtagct	28080
caattaacag	caactacaaa	agacaacatt	gaatattttaa	atgctgatga	agaccataaa	28140
ttacaatatg	attacgctat	caacttagcg	aataatgttc	ttgacaaaaga	aaacggtaca	28200
aataaagacg	ctaatatcat	aattggaatg	attcaaaaaca	tggtatgatgc	tagagcactt	28260
ctaaatggaa	ttgaaagact	taaagatgct	caaacaaaag	cacataatga	cattaaagat	28320
acgctcaaac	gtcaacttga	tgaaattgaa	cacgctaattg	caacatcaaa	ttctaaagct	28380
caagctaaac	aaatggtaaa	tgaggaagct	agaaaaagcgc	tttctaatat	taatgacgca	28440
acatcaaag	atttagttaa	tcaagcaaaa	gatgaagggc	aatctgcaat	tgaacacata	28500
catgcagatg	aattacctaa	agcaaaaacta	gatgctaatac	aatgattga	ccaaaaagtt	28560
gaagatataa	atcacttaaat	tagtcaaaaat	ccaaacttat	caaatgaaga	aaaaaatata	28620
ctaatatctc	aaattaataa	gttagtaaat	ggaattaaga	atgaaattca	acaagctata	28680
aacaaacaac	aaatagaaaa	tgctacaaca	aaactagatg	aagtcattga	aactactaaa	28740
aaattaatta	tcgccaaaagc	agaagctaaa	caaatgataa	aagagttatc	acaaaagaaa	28800
cgagatgcaa	taaataacaa	cactgattta	acaccttctc	aaaaggcaca	tgcttttagca	28860
gatattgata	aaacagaaaa	agatgcactt	caacatatcg	aaaattctaa	ttcaattgat	28920
gatatcaata	acaataaaga	gcatgcattt	aatacttttag	ctcatatcat	tatttgggat	28980
actgatcagc	aaccattagt	ttttgaagta	cctgaattga	gccttcaaaa	tgctctagta	29040
acaagtgagg	tggttggttca	cagagatgaa	actatttcat	tagaatctat	aaaaaaaaaa	29100
atgacttttaa	ctgatgaact	taaagtcaat	attgtttcat	taccgaacac	tgataaaagta	29160
gctgatcacc	taaccgctaa	agttaagggt	atttttagctg	atggctcata	tgctactgta	29220
aatgttccag	tcaaagttgt	agaaaaagaa	ttacaaatag	ctaaaaagga	tgctataaaa	29280
acaattgatg	ttctggtaaa	acaaaaaatc	aaagatatag	attctaataa	cgaattaacg	29340
tctactcaac	gtgaagatgc	aaaagctgaa	attgaaagat	tgaaaaagca	agccatcgat	29400
aaagtgaatc	attcaaaatc	gattaaagat	attgaaacag	taaaacgaac	tgattttgaa	29460
gaaatagatc	agtttgatcc	taaacgcttt	acgctaaata	aagctaaaaa	ggatatcatt	29520
actgatgtta	atactcaaat	ccaaaatggt	ttcaaagaaa	ttgaaacaat	aaaaggttta	29580
acttctaata	aaaaaactca	gtttgataaa	caattaactg	cactacaaaa	agaattttta	29640
gaaaaagtcg	agcatgctca	taatttagta	gaattaaatc	aattacaaca	agagttaaat	29700
aatagatata	aacatatttt	aaaccaagca	catttactag	gtgaaaaaca	tatagcagaa	29760
cataaattag	gatatgttgt	agtaaacaaa	actcagcaaa	tactaaataa	tcaatctgct	29820
tcttacttta	taaaacaatg	ggcacttgat	agaattaaac	aaattcaact	agaaacgatg	29880
aattcaattc	gtggtgcgca	taccgtacaa	gatgtacaca	aagcattatt	acaaggtata	29940
gagcaaatct	tgaaagttaa	tgtaagtatt	ataaatcaat	ctttcaacga	ttccttgcat	30000
aactttaatt	atcttcattc	aaaatttgat	gctagattaa	gagaaaagga	tgttgcaaac	30060
catatcgtag	aaactgaaac	attcaaagaa	gttctaaaag	gaacgggtgt	tgaaccaggt	30120
aaaatcaaca	aagaaacaca	cgaaccaaaa	cttcataaga	atgataatga	tagcctattc	30180
aaacatttag	ttgataattt	ggcgaaaaact	gtagggtgtta	ttacattaac	tggtttactt	30240
tctagtttct	ggttagtttt	ggctaaaaga	cgtaaaaaag	aagaagaaga	aaaaaatcg	30300
ataaaaaatc	atcacaaaga	tattcgctct	tcagatactg	ataaaaataga	tccaattgta	30360
ataactaagc	gtaaaaataga	taaagaagaa	caaattcaaa	acgatgacaa	acattcaatt	30420
ccagttgcta	aacataagaa	atctaaagaa	aagcaattga	gtgaagagga	tattcattca	30480
atccccgctg	ttaagcgtaa	acaaaacagt	gataacaaaag	atacaaaaaca	gaagaaaagt	30540
acttctaaaa	agaagaaaac	gcctcaatca	actaaaaaag	ttgtaaaaaac	caaaaagcgt	30600
tctaaaaagt	aa					30612

<210> 327
 <211> 174
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 327
 atcagaggca acaattatct ttatattatc catgtactta ccacctattc tttaaataat 60
 gaaacgaata atttagtgat tgttggttta gagatgcgac ctattacttc aaatttgctg 120
 ttttcttttag gtctaacaat tggtaatgaa tctatctctt tatcaatcat ttga 174

<210> 328
 <211> 651
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 328
 tttttattaa acataaaaaga ggtgaaatca atgctagaat ttagaaatgt gtataaatct 60
 tttagaaga agaagtatt atgtgatgtt aattacaaat tatctgctgg agaaaagggt 120
 ggtcttatag gttctaattg gtctggaaaa tcaacattaa tgaaacttat agctaaaact 180
 caattaccat ctaaaggaaa tgtttatttt aacaatatag atatacataa atctcacaat 240
 atgataaaaag atttttcttt catgatagga caaatatatt atcctgagtt aaatgcaaga 300
 caaaatattg aaaattacct aaaaattaat aataagatta gctatataag tgaaattcaa 360
 aagatgctaa acattgtagg tttagaagat attgaaaaga aggttaaaaa ttattcgtat 420
 ggaatgaaac aaagactttg tttagctatt tgtttaatta ccaaaccaaa agtagctgta 480
 ttagacgagc cattcttagg tttagatccg cttggggtaa gggaattaaa taatatcact 540
 gagaaatatt caaaagaaaa aaacacttta tttttaatat ctagtcacca gttaaaagaa 600
 ttagaagatc tttgtgatag atttctatta ctcgaaaacc catcaaatta g 651

<210> 329
 <211> 570
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 329
 aaccaattaa aaggaacgtg tttaaatatg agattaaacg aaaaaacaat cgatagaaca 60
 gttatatata atggtagat tattgattta gaagtacatg atgttgaatt acccgatggt 120
 agcacatcta aacgtgaact tgtatttcat catggtgcgg tggcagtggt tgcaataact 180
 cctgaaaatg aagttttatt agttaaacaa tttcgtaagc ctgcagatca accacttttg 240
 gaaattccccg caggcaaatt agaaaagggt gaagatcgta aagaagcggc tattagagaa 300
 ctacaagaag aaacaggata tattgcttca gatttgcaat ttgtcactaa tatgtatggg 360
 tctcctggat tttcaagtga aaaactttct atatacttca cagaccaatt aacggttggg 420
 gaaaccaatt tagatgatga tgaattttgt gagcttcaca aagtaccttt aagtcaaact 480
 gattcattgt taaaagataa taaaattgag gatgccaaaa caatcattgc attgcaacat 540
 ctattattaa attataatca ttctaaataa 570

<210> 330
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 330
 tatgaattaa aattgtattc atatcaaag atccataa acatatttga ctatgcgatt 60
 gagttacttt taatactacg caataaaagt atcgtaacta aaattatggt taatcataaa 120
 gaatatcatc ttttattata tttattttaag aattga 156

<210> 331
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 331
 atgatgttaa actttaatca cacattttaa tttacattta agttgtcggc cccaattaaa 60
 aattttaaac acatattttt attaaatatc gtttttaaac tatgtccaat taaaaataga 120
 gatgaaatac ttagctaa 138

<210> 332
 <211> 1170
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 332
 tgtcagttaa aatatattta tacaagtaaa aaggggggtac catatatgat taatcaaaaa 60
 cgtttattag attgttttct agaatttagtg caaattgatt cggaacaggg gcacgaagaa 120
 acaattcaac cttatcttaa agatacgttt gaaaaaatgg ggctccatgt tattgaagat 180
 gaagcttcaa aaaataatag attaggtgct aacaatctta tttgtacgtt aaaaagtaat 240
 ataagtcac agaatgtgcc gaaaatttat tttacaagcc acatggatac tgtcgttcca 300
 ggaaaaaaca tccaacctgt agtaaaagaa gatggatacg tttatagcga tggaactacg 360
 atactcgggg cggacgataa agcccggtctt gcggcaataa ttgaagcgat taaacaaatt 420
 aaggaatcaa atttgccaca cggacagatt caaataatta ttaccgtggg agaggaatct 480
 ggattagtag gtgctaaagc aatagatact cgccttcttg atgcagattt cggctatgct 540
 gtagatgcaa gtaaagatgt tggaactact gttatcgggtg ctccaactca agtaaagatt 600
 tatacaacta taaaaggga aaccgcccac gcaagcacac ctaaaaaagg tattagcgca 660
 ataaatattg catcaaaagc aatcagtcga atgaaattgg gacaagtcga tgcattaaca 720
 acagccaata taggtaaatt tcacggaggt tctgccacta atattatagc tgatgaagtc 780
 actttagagg cagaagcacg gtcacatgat gatcaaaagca ttaataaaca agtgaaacat 840
 atgaaagaga ctttcgaaac gacagcaaat gaattaggcg gtcaagctga agtgttagtt 900
 gaaaaaagtt atccgggatt tgaagttagt gaagctgaca aagtaacaca atatgctata 960
 tctagtgcac tagccctcgg tctaaaaggt gatacttgta ttgctggtgg tggttcagac 1020
 ggcaacatca tgaatcaata tggcattcct tctgtgattt taggagtagg atatgaaaac 1080
 atacatacta cttcggaaag aatagcaata aaggatatgt atatgctcac aagacaaata 1140
 ataaaaatta ttgagctagt agctgaataa 1170

<210> 333
 <211> 1386
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 333
 tcagagttaa ataggaggaa ttcaatgatg tatcgtatgt tgattgcaaa tagaggcgaa 60
 atagcagtaa gaattataag agctttagta gagcttaaca tagagacagt tgccatttat 120
 gcaaaagggtg atgaaaatag cttacatgta agtttagccg atcaagcaat atgcataggt 180
 gaagcaaatc cattagacag ttattttaaatt attgatcgta ttatatctgc tgcaaaagtt 240
 acagaatcaa acgtaattca ccctggctat ggtttcttat cggaatctac gaattttgcg 300
 aaagccgttg aagacaatca tatacatttt attggacctg gtaagacaac tatggaaatg 360
 atgggggata aaattactgc cagacaaaact gttaaacaag caggagtacc tgttatacca 420
 ggttctaata atgctgttca aagtgtagat gaaattaaat tattatccaa agaaatagga 480
 tttccagttg tactaaaagc agctagtggg ggtgggtggg aaggcatcag aattgtttaa 540
 gaagcatctc atttgatca ggctttgaaa gaagctaaaa gtgaaggaca aaaaattttt 600
 aatgatgatc gagtgtatgt agaggcggtt ataccagtag caaaacatgt agaagtgcag 660
 attatcggag acggtaaaaa taactatgtt cacttaggtg aacgcgattg ttctgttcaa 720
 cgaaagaatc aaaaattaat agaagaagcg ccttgtgctg cattaactga agaaagaaga 780

acaagaatat	gtggcgacgc	agttaaagta	gctcaagctt	caagatatcg	tagtgctgga	840
acaatagaat	ttttagttac	agaagatgca	cattatttta	ttgaaatgaa	tgctcgtatt	900
caagttgaac	atacagttac	agaaatgcgt	gctgatagag	acctattaca	agctcagtta	960
tatttattaa	cacacggtga	attaccattc	actcagaaaag	atatttttatt	taatggtcatt	1020
gtaattgagg	cgcgtataaa	tgctgaaaat	cctgaaaaaa	actttttacc	cactccagga	1080
aaagttaata	aattacactt	accacaagga	tttaatatatac	gtgtagattc	tttactttac	1140
acaggttatc	aggtttctcc	ttattatgat	tcacttgtag	ctaaagtgat	tgtaaaggat	1200
tctaatagac	aaactgctat	taataaatta	aaagttgcgt	tagatgaaat	ggtcacgaa	1260
ggttttacta	ctacagctga	ctttttatat	gcggttttaa	attatccaat	atatgcaaaa	1320
ggcgatgcc	gtaaaagtaga	tataaaaattt	cttgaaaaac	atcaaatcat	taaagaggtg	1380
aatga						1386

<210> 334

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 334

gcccaaataa	aaagcaaact	tacgaacacc	acagatgact	atcttatgaa	aatatcatac	60
cacaatttaa	aaagagaagt	aaatttttaa	gacttatcat	ttaactcaaa	tgtgtattat	120
tttctcgtgt	attctaaact	agttaccaaa	attataatat	aa		162

<210> 335

<211> 348

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 335

caatcgataa	aatcaacgca	taatcgtatg	attactgttg	atattacggt	taatgacgaa	60
ggtaagggtca	cagatgtagt	catggatggt	catgctaatac	atggtgaata	tggtcatgat	120
attgtctgtg	caggagcatc	agcagtcctta	tttggaagtg	ttaatgctat	aatgggatta	180
acatcagaga	agccagatat	caactacgaa	gatgacggcg	gataattttca	tataagaagt	240
gttgatacga	ataacaaaga	agctcaatta	attcctcaag	caatgttagt	ttctttacaa	300
actatagaag	aagaatataa	tgaaaaatc	aaattaaatt	ataagtga		348

<210> 336

<211> 1902

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 336

agagggataa	aaatgagtga	tcgtttttata	aaattcaacg	atgaacaatt	agatgcaaaa	60
caagtaatga	tgttacaaga	cttagcacgt	ttacttttaa	aaaatgagca	aacgcaagtt	120
aaaatacaaa	aattccctta	ctataatcct	tatagtaata	cactcattgc	gagttggttt	180
tggtctcata	gaccgaaaca	tattgaacaa	gctggactaa	aaacagatgt	cttactcgca	240
acgtatggat	atctgaatat	ggatcctttca	atcatcaatc	aagttttaca	caacaacgat	300
tttgaacacc	ctaagttcct	tcatacaatta	tttaaacttt	tagaggacgt	acgtatatatt	360
gaacatatta	gacaacaaag	acctagtact	acaaaaatga	ttgattttacg	catagaaaca	420
cgattatctt	ttacagaatc	tcaaattaat	ttctacaaaa	ctaaaaactgt	atatactgat	480
ttactttttc	tttatttaga	acatgcattt	ttaagtcaaa	acttttttaa	tattccatcc	540
atacatccag	catttgatga	tatttttagt	catatgtatc	agtacttacc	aaatatTTTT	600
cagaatcaaa	catcagaaga	taatatgtat	ttagcagaac	gtattatgta	tcaagtggat	660
gatttattaa	aggaagatat	gctaaatgaa	tattactact	tacctcaaaa	attatatgaa	720
gatattttatg	cagatagttt	tgaagactta	aagcgtacag	atgagagcaa	tactgatggg	780
aaagataatc	aacagacaga	cgaagatgta	gaaacagctg	aagctgaaac	aaaagccgca	840
gacagtgagt	ctaaaggcg	ggcatattta	gaaatggagc	tacatgaggg	tgaaaacagt	900

gaagttatgg	ctgataatga	tacggctcga	gaaggcgaca	gcactgatga	tatgactgat	960
atgatgacca	aaaaaggaaa	agggtcagaa	aatacacttg	atcatgatga	aggtggattt	1020
ataggacaaa	accaagcttt	tgctttaaaa	ggcattaata	aagacgtaag	tattgaatgg	1080
aatatccctg	atattacacc	tcaaaatgtg	atagattatc	aatattcaaa	aatgatgta	1140
cagtttgaaa	ttaaagattt	aatacaaatt	atcaaaaaga	ccatcgacag	agaacatgaa	1200
gatgaaagac	ataatttaac	aaagggccgt	ttacaaaaag	accttattaa	ttggtttatt	1260
gatgatcaat	ttaagttatt	ttacaaaaaa	caggatttaa	gtaagacatt	cgatgcaaca	1320
tttaccttac	tcattgatgc	atcagcgagt	atgcacgata	aaatggatga	aacgattaaa	1380
ggtgtcgtct	tggtccatga	aacattaaaa	tctttgaata	ttaaacaatga	aatactagca	1440
tttaaatgaag	atgcttttga	agctgaccaa	cgtcaacaac	caaatatcat	tgatgaaatc	1500
attaattata	attactctat	ctttgaaaaa	gaaggcccac	gtatcatgac	attagaacct	1560
caagatgata	atcgtgacgg	cgtagctatc	agaattgcga	gcgagcgttt	attacaaaga	1620
agtcataaac	aacgcttttt	aatcgtattc	tcagatgggtg	aaccgtctgc	atttaattac	1680
agtcaagatg	gtatttttaga	tacgtatgaa	gctgttgaaac	gtgcgcgtaa	atttggtata	1740
gaagtattta	atgtctttct	tagccaagag	ccaattactg	aagacattga	acaaaccatt	1800
cataacatat	atggccaatt	tgctttatct	gtagaagggtg	tggaacattt	accgagtcac	1860
ttatcaccat	tactaaaaaa	attgttactt	aatcttttat	aa		1902

<210> 337

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 337

attactgtaa	aaataaataa	tgctaaattc	ccactattat	gtgcaatagg	agtcacagtc	60
atttcaaata	aagttgaagc	tgtacgtggt	atcgcaaata	atggtcctat	agtgagatat	120
atgataatta	aaaagattaa	cgaaaatcgt	ggtgatattt	tattaaaaga	ccaatataa	180

<210> 338

<211> 411

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 338

agaggagtaa	aagtaatggc	taaaatatat	tttgatgctg	cgactaaagg	aaatcccggc	60
cgaagtgtt	gtgcgattat	tattaaagaa	aattcacaaa	gatatacatt	tacccatgat	120
ttaggtaaaa	tggataatca	tagtgcagaa	tgggcagcaa	tggtacacgc	tttggaacat	180
gcacgcgaat	taaaagtatc	taacgcgtta	ctttatactg	attcaaaatt	aattgaagat	240
agtatgatgc	aaggtaaagt	taaaaatgct	aagtttaaag	tttattttga	aaacatagaa	300
atcttagagc	aaagttttga	tttgatgttt	gtgagatgga	ttccacgaaa	gcgaaataaa	360
gaagcgaatc	aacttgctca	acaaacacta	taccaactta	catcacaata	a	411

<210> 339

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 339

ataacggtaa	aaccttttct	gaaccatacg	catagcgcat	ggttttcttt	atacaataaa	60
gaagccagta	atgaatttat	aaaaaattca	tttactggct	attttgctag	gaattatatc	120
ccagactcat	tgaactcaaa	atttatatat	attactatcc	ggaaccgagt	ttggaaagta	180
cttcaatga						189

<210> 340

<211> 297

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 340

gatttgtcaa	aatataaatt	taaaggggtct	ttaattattg	atgcattgct	agcctttttt	60
atagtttagta	caataacaat	gatttttaata	cctatgtttt	caaacttaaa	caatcagtat	120
cttatcaatt	taaataatat	aaaaatcaag	caaatcatga	taactagcct	tcaacactat	180
aaaaagaaaag	aacttttatca	aggggttgta	atagaaaatt	atgaaataca	attattcaat	240
aataaaatat	gtggggagga	taaagcattt	aatacgcgaa	catgtatttc	aatttaa	297

<210> 341

<211> 759

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 341

ttaacaaaaa	aggagagtca	aatgagtaaa	gaacaagaga	gattacaaaa	aagaatcgct	60
aatagcggat	atacatctcg	tcgaaaagca	gaagtactta	tcaactgaagg	acgagttaaa	120
gtcaatggac	aaactgtaac	agaattaggt	tccaaagtga	tgccatcaga	tttagttgaa	180
gttgatggta	ttaaaatcga	acaagaagac	aaaattttata	ttttatttta	taaaccaact	240
caagtcatta	caagtgtctc	tgatgatcgt	ggacgtaggg	tggttacgga	ttactttgat	300
gatctagaat	cacgtattta	tccggttgga	cgattagatt	atgacacatc	tgaggtttta	360
ttattaacta	atgatggaga	atttactaat	ttgatgacac	atcctcgata	tcacattaaa	420
aagaaatacg	ttgctaaatt	aaaagggttat	ttaatgagag	aggaaattaa	gcaacttgaa	480
aaaggaatag	aattagaaga	tggttacaca	caaccagcac	aagttaaaat	aaaaaagcaa	540
gataaagaaa	aaaatacgac	tttagttgaa	attacaatta	gtgaagggcg	aaatagacaa	600
gttagacgta	tgtttgagta	tttcggtcat	caagttaata	agttaacaag	aattcaattt	660
ggccctatag	atttaaaagg	tttgaacgcc	ggtgaaggaa	gagttcttac	accacatgaa	720
gtaaaaatat	taagacattt	ggcagaaaac	ggtaaataa			759

<210> 342

<211> 1020

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 342

agaaatcgaa	aaataaaaag	gagcgattta	atgttttagta	ttggttttat	aatcattgca	60
gtcattatag	tagttgcact	actcattctg	ttttcatttg	ttccggtcgg	attatggatt	120
tcagcactag	ctgctggagt	acatgtttgga	ataggcacac	ttgtggggat	gcgtttaaga	180
cgggtttcac	caagaaaagt	tatcgcacct	ctgatcaaag	cgcataaagc	tggtttaaac	240
ttaactacaa	atcaacttga	gtctcattac	ctagcaggcg	gtaatgttga	tcgtgttgta	300
gatgcaaaaa	ttgcagcaca	acgagcagat	atcgacttac	catttgagcg	aggcgctgcc	360
attgatttag	caggtagaga	tgtattagaa	gcagtacaaa	tgtcagttaa	tccaaaaagt	420
attgaaacgc	cattttattgc	aggtgtagcg	atgaatggta	tcgaagttaa	ggcgaaaagct	480
cgtattaccg	tacgcgctaa	catagcaaga	cttggttggtg	gtgctgggtga	agaaacaatc	540
attgctaggg	tcggagaagg	tatagtatct	acaattgggt	ctagttagca	tcatacagaa	600
gtgctcgaga	atccagataa	tatctcaaaa	acagtactaa	gtaaaagggtt	ggactctgga	660
actgcattcg	aaattctatc	tatcgatatt	gccgatgttg	atattagcaa	aaacatcggt	720
gctgatttac	aaacagaaca	agcacttgct	gataagaaca	ttgcacaagc	taaagcagaa	780
gaacgtcgcg	caatggctgt	tgcttctgaa	caagaaatga	aagcgcggtg	tcaagaaatg	840
agagctaaag	ttgttggaagc	tgaatccgaa	gtgccttttag	ctatggcgga	agcattaaga	900
tcaggcaata	ttggagttaa	agattattat	aaccttaaaa	atattgaagc	ggatacaggt	960
atgagaaatg	caataaataa	gcgcactgat	caaaacgatg	atgaatcacc	acaacaataa	1020

<210> 343

<211> 990

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 343

ttcaggcgaa	agagtacaag	aggagggttt	atcatgagta	aaaacaaaaa	acaaagcctt	60
caatccgctc	atcaaaaaacc	tttggttaaaa	agaatgtggg	aacacaaaagt	actttactta	120
atgattttac	cttgtttact	ctttttcttg	attttcaact	atattccaat	gacaagtctt	180
gttctggcat	tcaaagattt	ccgcttcgat	actggtatca	tcggcggtga	ttggaaaggg	240
ctatactatt	ttaaacgctt	tttctctgac	cctcgatgta	ttcaaattat	tatgaatacg	300
ctaattataa	gtggcatgaa	attgatttta	gctctacat	ttccaattat	tttagccatt	360
atgtttaacg	aaattaaaga	ttctaaatta	ggtaagatca	gaggtttatt	tcaaggcgta	420
ctttacatcc	ctcatttttt	atcttgggtt	gtagtattca	gtattttcaa	gaaattactc	480
gctccagatg	atggacttat	gaatcaactg	atccatcaat	ttggtggcga	cgggtcgact	540
tacttttatga	tgaaccctga	gtattttccac	accatcatgt	tttctagtta	tatatggaag	600
aatgtagggt	gggattccat	tattttatttt	gcagcaatta	tgagtattaa	tcctgaaatt	660
tatgaatcag	ctgcgattga	tggcgcgaa	cgtttcaaac	aaattataca	tattacctta	720
cctatgttaa	caccaacaat	tgttatttta	ttcatcattt	ctctaggcga	tattttaaaa	780
gcagggttcg	atcaaattta	cctactcaaa	acaccaggta	acgctaacgt	ttcagaaata	840
ctggatacat	ttgtgattcg	tactggtatt	gagcaaggcg	atttcagtta	cgcaattgcg	900
attagtctat	tacagggtgt	gataggactt	atcgctgtcg	tcattattaa	taaattcgca	960
gataagaaac	tggatacatc	actatattaa				990

<210> 344

<211> 693

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 344

tcgtgtagaa	atgagggaga	aaagatgcac	gaacaaagta	agatatacca	aaatattaaa	60
gatggtaaat	tagataccgc	tttgaaagac	ttggttgaaa	atatagaaga	aaatccggcc	120
attggtgaaa	attatattaa	cgcagggtatt	gtattatcag	atggttgaga	aattgaaaaa	180
gcagaacggt	ttttccaaaa	ggcattaaact	attgaacctg	aaaatgggtg	tggtttattat	240
aacttgga	atattttatta	taatgaagaa	cgttataacg	aagcgataaa	gctatatcaa	300
actgcactac	aatatgaagt	agcgaaaaaa	gattgtaatt	atatgattgg	tatgtcgttt	360
aatcaactag	gtgcttttaa	agaagcttta	ccatttttaa	tgactgcagc	tgaaatggac	420
gatgatagag	atttagaagt	acagtttcaa	tatgggttag	tactatgcca	actcgaaatg	480
tttgatgaag	ctattaaaca	attaaataag	gttctttcta	tcgattcaca	gcacgtagat	540
ggtatatata	atcttggttt	agcaacatat	atgaaaaatg	aaaatttaga	tgaagcaatt	600
gcatattttg	aacaagcaat	atcaattgat	gaaaaacatt	tacttagtca	acatgcatta	660
aagacattca	aaacaatgaa	agaggaggaa	ttaa			693

<210> 345

<211> 126

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 345

aaaaacagaa	agaaattaaa	atcaatttcc	ttctgtgata	cggatatgtat	tgatataaaa	60
aacaccttac	tgcttggtaa	ggtgttagtt	aaagtcaatg	attacaatct	atttattata	120
gttttaa						126

<210> 346

<211> 246

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 346

ctagggggaa	aaataagtat	ggcagaggta	aaagttccag	aattagcaga	atcaatcaca	60
gagggtagca	ttgcagaatg	gttaaaaaat	gtaggcgata	atgtagataa	aggtgaagct	120
atcttagaac	tagaaacaga	taaagttaac	gtcgaagtag	tttctgaaga	agctggggta	180
ttatcagaac	aattagccga	ggaaggcgat	acagttgaag	tatgtcaagc	tgtagctgta	240
gtatga						246

<210> 347

<211> 519

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 347

attaatttga	agagtattca	agtgcctatt	atthttagttg	gtttcatggg	aactggtaaa	60
actactgttg	gaaaatatct	ttcagattta	tataatttta	gttatgtgga	tttagataat	120
tttattgaag	taaatgaatg	taaatctata	cctaataatat	ttaatgatat	cggagaaaaa	180
ggatttagat	cattggagac	tagataccta	aaatcttgtc	tcaatacttt	cgatattatt	240
tcaactggag	gaggtattat	agaagatacg	aattcattaa	agctcttaaa	aaatcaaaaag	300
catgtagttt	ggctagactg	tgacattgaa	atcattttca	aacgagttaa	aaatgattca	360
catagacca	atgctaaaag	taaaaatctt	aaccaacttg	atgccttgta	ttcttcaaga	420
ctttcaagat	ataatgaaat	cgcattcatg	aaagttgata	gtgcacagag	tgtttctgaa	480
atttgcactt	taattaaaac	aaaattatta	agcgattga			519

<210> 348

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 348

tgcataattga	aagaatttag	tcttgagggt	ttcagaatta	tgaaacaagg	tacagttaaa	60
tggttttaag	ccgaaaaagg	ttttggtttc	atcgaagttg	aaggagaaaa	cgacgtattc	120
gtacacttct	cagcaattaa	ccaagaagga	tacaaatcat	tagaagaagg	tcaatcagtt	180
gaatttgaag	tagttgaagg	cgatcgcggt	cctcaagctg	caaacgttgt	taaactataa	240

<210> 349

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 349

ataaaattga	atgctatcac	acttattaag	cttggttatta	aaatatacat	aaaggaggag	60
cgacgtgata	ggcaaacact	ttattataac	tgagagcaacg	agtggggttag	gttttgcaat	120
aaccaatga						129

<210> 350

<211> 498

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 350

aaaattatga	aatacaatta	ttcaataata	aaatatgtgg	ggaggataaa	gcattttaata	60
cgcgaacatg	tattttcaatt	taatataaaa	gcattttactt	acatcgaaagc	attattttgct	120
ttattttgtg	ctactttta	tctcgtttta	ttacctacta	tactttaaatt	gacttcgttt	180
tatcttaata	ctgctcaaaa	taacgaagat	attcaatttg	aatttttttag	aagagattta	240
cttaaagaga	aaatgacgac	tcaaaacaat	tatgagatag	aaaatgcata	tacaattaaa	300
cttaagaaag	ataaagatgt	tattagatat	atttataaaa	accgtaaaat	ttacaaaaac	360
attaatcaaa	aaggtaatat	tacattgtta	aatcacgtct	tgtctactcg	tatattaaaa	420

acgaacgata atatatgtaa attattaata acaacaggag aaacgaacga tgaacacaaa 480
gaaatcctgt ttatatag 498

<210> 351
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 351
aaaataatga agaattttta atggaaatat tttataaaac ccaaattaat aaaactttca 60
gaacaaaaag caaaaacccat ctacagtcaa agaaaatttg gtctggaagc ttttttggat 120
ttgtga 126

<210> 352
<211> 417
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 352
cgtttgatga actcactgac ttcacaaacg acttgcagtg gtctcaagat caaagtttcg 60
aatgaggttg aaaaaaagat gtcagatgtt tcattaaaat tatcagcgaa agatatttat 120
gaaaaagatt tcgaaaaaac tatggcaaga ggctatagaa gagaagaagt agacgctttt 180
ttagatgata tcattacaga ttatcaaaaa atggcggata tgaacaatga agtagtaaag 240
ctttctgaag aaaatcacaa attaaaaaaa gaacttgagg aattaagatt acgtgttgct 300
acatcaagac cacaagacaa taaaaacttt tcttcaaata attcaagcag tgcttcaa 360
aatgtagata ttttaaaacg tatttcaaac cttgaaaaag cagtattcgg caaataa 417

<210> 353
<211> 633
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 353
attatgatga attatccaaa tggtaaacca tactctaaaa ataagccttt ggacggacgt 60
aagagttcgc catTTTcaag taatattgaa tatggtggac gaggtatgac actagagaaa 120
gatattgaac aatcgaatac tttctatctt aaaagtggca tagcagttat tcataaaaaag 180
ccgactccgg ttcaaatagt taatgttcac tatccgaaac gtagtaaggc tgtaataaat 240
gaggcttatt ttcgcactcc ttcaacaact gattataatg gtgtctataa tggatattac 300
attgattttg aagctaaaga aactaagaac aaaacttcac ttccactcaa taatattcat 360
gcacatcaag tagaacatat gaaaaatata tatcatcaaa aaggaattgt ctttttaatg 420
atacgtttta aatcacttga tgaagtgtat cttttaccct attcaaaaatt tgaaaaatat 480
tggcaaagat acattaataa tattaataaag tcgataactg ttgaagaaat tcggaaaaat 540
ggttaccata ttccttatca atatcaacca agattgaatt acctcaaggc agttgataag 600
ttgatattag atgaaagtga ggaccgcgta tga 633

<210> 354
<211> 1287
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 354
aaaggtgtga aaaatgtgag tacagaacca ttagcctctc gaatgagacc gaaaaatata 60
gatgaaatta tatctcaaca acacctggtt ggtccgaaag gtataataag aaggatggta 120
gatactagac gtctttcttc tatgattttt tatggtccac ctggaattgg taaaacaagt 180
attgcaaaag caatttcagg cagtacacaa tttaaattca gacaattaaa tgccgtaaca 240
aatacaaaaga aagatatgca gctaattgtc gaagaagcta agatgtcagg acaagttatc 300

ttactattag	atgaaattca	tcgttttagac	aaagctaaac	aagattttttt	attaccacat	360
cttgaaaatg	gcaaaattgt	attaataggt	gcaacaactt	caaatcctta	tcatgcgata	420
aatccagcga	tacgatctag	agcacaaata	tttgagcttt	accattaga	tcaagatgat	480
ataagattgg	cattagatag	agctataaat	gataaggaaa	gaggtttaag	tacttatcat	540
cctattgtag	atgaagatgc	tatcgaatat	ttttcaacgc	aaagccaagg	cgacgttagg	600
agtgcattaa	acgcttttga	attagctgta	ctaagtgtct	atattggtga	agaaaacgaa	660
agacatatta	cattagatga	cgcaaaagat	tgcttacaaa	aaggtgcttt	tgtaagtgat	720
aaagatggag	acatgcatta	tgacgtcatg	agcgcttttc	aaaaatcaat	tagaggtagt	780
gatgtcaatg	cagcactcca	ctacttagca	cgtctaattg	aagctggtga	cttacctaca	840
atcgtagctc	gattacttgt	aattagttat	gaagatgttg	ggtagcatc	acctaagtct	900
ggtcagagga	ctttagcagc	aatacaatca	gctgaacgtc	taggttttcc	agaagcacga	960
attcccctta	gtcaagctgt	aatagaatta	tgcttatcac	ctaaatcaaa	ttctggtatc	1020
acagcaatag	ataaagctct	tggcgatata	agaaatggac	atataggtca	aataccggat	1080
tatctgaaag	acggtcatta	ttcaggtgct	aaaaagttag	gacgggctat	aggttacaaa	1140
tatcctcata	actatgaaaa	tggtcatggt	gtacaacagt	acttaccaga	aaaattaaaa	1200
aacagagtgt	attatgaacc	aaaaaccaca	tcaaaaagtg	aacaacaatt	taaaacaatt	1260
tacgataact	tacgaaataa	aacataa				1287

<210> 355

<211> 1857

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 355

atgactaaga	acaagaaaaga	atttacagag	gctcctgtaa	acttcggcgc	aaatcttggc	60
cttatgctag	atltgtatga	tgattatcta	caagatccat	catccgtacc	tgaagattta	120
caagtcttgt	tcagtacaat	taaaacaggt	gaagctcata	tcgaagctaa	acctaccact	180
gatgggggtg	gttcacaagc	gggagatagc	acaattaaac	gtgttatgcg	cttaatcgat	240
aatattcgtc	aatacggaca	tttaaaagca	gatatttatc	cagtaaatcc	tccagagcgt	300
caaaatgttc	ctaaattgga	aatcgaagat	tttgatttag	ataaagaaac	tttgaaaaaa	360
atatcatctg	gaattgtctc	tgaacatttt	aaagacattt	atgacaatgc	ctatgatgca	420
attgttcgta	tggaagacg	ttacaaagga	ccgatagctt	ttgaatacac	tcacattaat	480
aataataaag	aacgtgtgtg	gttaaaaaaga	agaattgaaa	cgcttataa	agcaagttta	540
aacgataatc	aaaaaaaaaga	acttttcaaa	aaactcgcac	acgtagaagg	ttttgaaaaa	600
tatttgcaca	aaaattttgt	tggggctaaa	cgtttttcaa	ttgaaggcgt	cgacacatta	660
gttccaatgc	ttcaacacac	aatcacatta	gcaggtaacg	aggggattaa	aaacattcaa	720
atcggtatgg	ctcaccgtgg	acgtttaaat	gtattaacgc	atgtcttggg	aaaaccttat	780
gagatgatga	tttcagaatt	tatgcataca	gatccaatga	agtttttacc	tgaagatggg	840
agtttagaat	taacctcagg	ttggacttca	gatgtgaagt	atcacctagg	tggcggttaa	900
acgactaact	catacggaat	agaacagcgt	atttctttag	cgaataatcc	aagtcattta	960
gaaatcgttg	caccggttgt	tgctggtaaa	acaagagcag	cccaagataa	tacacatcaa	1020
gtaggagctc	catctaccga	cttccataaa	gcaatgccga	ttattataca	tggtgatgcg	1080
gcatatccag	gtcaaggat	taatttttga	acgatgaact	taggtagttt	aaaaggatat	1140
tctacaggtg	gttcacttca	tattattaca	aataatagaa	tcggttttac	aactgaacct	1200
attgatggac	gttcaacaac	gtactcttcc	gacgtagcta	aaggttacga	tgttccaata	1260
ctacatgtaa	atgccgatga	tgtagaagca	acaattgaag	ctattgaaat	tgcaatggaa	1320
ttccgtaaa	aatctcataa	agatgtcggt	attgacttag	taggttatcg	tcgctatggg	1380
cacaatgaaa	tggatgaacc	ttctattact	aatccagttc	cataccaaaa	cattagaaaa	1440
catgattcag	ttgaaatttt	atatggtaaa	aagttagttg	atgaaggaat	tattttccgaa	1500
gacgaaatga	atgaagtcac	tgacggtggt	caaaaagaaa	tgcgaaacagc	acatgataaa	1560
attgataaaa	atgacaaaat	gaataatcca	gatatggaaa	aaccagaatc	acttcaacta	1620
cctttacaaa	gtgatacgaa	agattttctca	tttgatcatt	taaaagaaat	caatgatgca	1680
atgcttgatt	acccaaaaga	ttttcatgtg	ctaaaaaagc	tcaataaagt	actagaaaaa	1740
cgtagagaac	cttttgaaaa	agaggagggg	ctcgctgatt	gggctcaagc	agagcaactt	1800
gcatttgcaa	ccatattaca	agatggaact	tcaattcggt	taacaggtca	agaatag	1857

<210> 356
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 356
 caggtcaaga atagtgaaa gggaaacattt agccatagac atgctgtgct tcatgatgaa 60
 gacaatggta atacattcac accattgcat catgtacctc aacaacaggc tacttttgat 120
 attcataatt cgccattatc tgaagcagct gtagttggat ttgagtatgt ttataacgtc 180
 gaaaataaag gtaacttta catatgggaa gctcaatatg gcgactttta g 231

<210> 357
 <211> 909
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 357
 tgcaagaaga agttggtgat aaaggaaatg aagaaactac agatgaataa attaataaat 60
 ataattaata catcactgaa taagtcaata caatcatcac cattaataaac taatttagaa 120
 gaaagtatga aatattcatt aaatgctggt ggtaaaagaa tcagaccagt catattatta 180
 ttaacactaa aaatgcttaa caaagattat caacaaggac taaatagtgc tttagcattg 240
 gaaatgattc atacttattc tttaattcat gatgatttac cagcaatgga taatgacgat 300
 taccgtagag gaaaattaac aaatcataaa gtttatggtg aatggaaagc cattcttgct 360
 ggtgatgcat tattaacaaa agctttttgaa ttagtttcta atgatactac cattgaagat 420
 agtgtgaaag taagtattat aaaaagactt tcaaaagcaa gtggacattt gggaatggtg 480
 ggtggccaag cgcttgatat ggaaagtga ggaagtcaa ttcgtttaga aacttttagaa 540
 tcaattcatg aaactaagac aggcgcttta ctaaattttt cagttatggc tgcggtagac 600
 attgctcaag tagaacaaaa tattgctaag aatttagatg aatttagtca tcatttagga 660
 atgatgtttc aaattaaaga tgatttactg gatgtgatg gtgatgaatc aaaacttggc 720
 aaaaaagtag gcagtgatat agtaaatcat aaaagtactt atgtttcttt acttggaata 780
 gaaggagcag aagaaaaagt aaacaatcat caatatcttg ctatgaactg cttaaatcaa 840
 atttctgac aatatgatac ttctgaatta agtgatattg tagatttatt ctataacaga 900
 gaccattaa 909

<210> 358
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 358
 caacaggaga aacgaacgat gaacacaaag aaatcctgtt tatatagccg aaaagcgttc 60
 attagtttat atttaaatagt aattttttca atttatttat caattatatac tttttatatac 120
 tctcaatata gtttaaaatt aaagacaata cataacttag atgtttacta caataaagtt 180
 atcgттаааа agttaaaaga ggtagattaa 210

<210> 359
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 359
 aaaaggagga aatttgaaca acaaaaaaac tccattttct cccatccaga ctatactgtc 60
 ggcttcagac tctcactgaa tcaagacaaa gcaaaaatta atacgttgct gtcgcaggct 120
 tag 123

<210> 360

<211> 2448
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 360

aagaggagga	ataatatgtc	tgaccctaca	ctttttgatt	attcaatgat	caaaggtaca	60
gttgatgcta	ttttatttca	aaatacggat	aatttttata	ctgttctaaa	agtagatact	120
atagaatcaa	atgaaaaatt	tgatagtatg	ccaactgtgg	tagggtttct	tcccaatgta	180
gttgaaggcg	atgtttatac	ttttaaaggg	caagtcgtac	aacatccacg	ttatggtaag	240
caattaaagg	ctgaaacatt	tgaaaaagaa	ttacctcaaa	ctaaagaagc	cattattagt	300
tacttatcaa	gtgattttatt	taaaggcatc	ggtaaaaaaa	cggctcaaaa	cattgtaaat	360
acactagggtg	aaaatgctat	aaatgatatt	ttaactcgtc	cagaaatctt	agaaagtgtg	420
cctagttttac	caaagaagaa	acaaaaagcaa	attgctgatac	agattaatgc	aaaccaagaa	480
tctgagaaaa	ttatgatacg	tttacacgac	ctagggtttg	gtccgaaatt	atcaatggct	540
atatatcagt	tctatatggg	tgatacttta	aatgtcttag	ataaaaaatcc	ttaccaatta	600
gtatatgaca	ttaaagggtat	tgggtttta	aaggctgacc	aacttgctcg	aaatgtcgg	660
attgagccac	attcacctga	aagattaaaa	gcagcattat	tattttacgtt	agaagaagaa	720
tgtatcaaac	aaggacatac	atatctacct	cgtacaattg	ttatagaaac	aacacaaaat	780
ttactcaatg	aagatattga	gaaaccaatt	gaaacagagc	aattactaga	aatcattgac	840
gttttatcag	aagagaaaaa	attaatatct	gaagctgatac	aggtatcaat	tccaagttaa	900
tactattcag	aattgaaaag	tgtgcaaaaac	ttataccgaa	ttaaaaacaaa	cacatctaaa	960
ttaaaagaaa	tagaacagtc	tgattttacaa	atacatattg	gtgataattga	gtcacaaaat	1020
gagggttaatt	actctgcctc	tcaaaaaagaa	gcgcttgaaa	cagcaataaaa	ttctaaaatt	1080
atgcttttaa	ctgggtggcc	gggtaccggt	aaaaccacag	tcattaaaagg	tatagttgaa	1140
ttatatgcag	aaatacatgg	gctctcgctc	gattatgatg	attacaatga	agatgattat	1200
ccagtagtgt	tagctgcacc	cactggtcgt	gcttctaagc	gccttcacga	atcgacagg	1260
ttagaagcaa	tgacaattca	tcgttttaac	ggttggaacc	aagatacaca	accacaggat	1320
attttagaaa	atgagatcaa	tgcaagactc	attatcatcg	atgaaatgtc	aatggtagat	1380
acttggttgt	tccatcaatt	tttaagcgct	gtgcctttag	aagcacaaat	tgtatttgtc	1440
ggagatgaag	atcagttacc	atcagtaggt	ccaggacagc	tattttaaga	ccttattgat	1500
tctgaaataa	taccgcgtgt	taatcttacc	gaagtatatc	gtcagcaaga	tggttccagt	1560
attattgact	tagctcaccg	tatgaaatta	aatgaacctc	tcgatattac	taaacgttat	1620
catgatcgta	gtttttattcg	ttgtggtacg	aatcaaatc	cagacgttgt	tgataaagta	1680
gttaaaagcg	ctgtagctaa	aggctatgat	atgagtgata	tacaagtttt	ggctcctatg	1740
tataaaggta	acgctggtat	taagagactt	aaccaagttc	tacaatctat	tcttaatccg	1800
aagcaacaag	atgatcgtga	aatagaattt	ggtgaagctg	tgtttagaaa	aggggataaa	1860
gtacttcagt	tagttaatcg	acctaattgat	aatatattta	atggggatat	aggtataata	1920
gtaggtatat	tttgggcca	agaaaatgct	ctaaataagg	atgtgttagt	tgtagatttt	1980
gaaggtaatg	aaattacatt	tactaaacaa	gatttaattg	aactaacaca	tgcattattgt	2040
acatctatcc	ataaatcaca	aggttcagaa	tttctatttg	taattatgcc	tattgttaga	2100
caatattata	ggatgttaca	acgtcccat	ctttatacag	gattaactag	agctaaacaa	2160
tcacttgttt	tgcttggtga	acaagaagca	tttgatatag	gtttaaaaaac	aaatggacaa	2220
atacgattaa	cgcaattaaa	tgattttgta	aaatcgtatt	ttggacaaaa	caaagataat	2280
ttactacaa	ataaacaaac	gattaacgaa	caaaaagaaa	ataacaatca	tctggatttg	2340
aaaaatgaaa	aagaaaatga	tatccaatta	aacgagtcga	caattttcca	aatcgatcca	2400
atgattaata	tgggggaaat	gacgccatat	gacttcggtg	aacgttga		2448

<210> 361
 <211> 270
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 361

gaaaagaacc	tagtgacaat	aactgagggt	ctttttatta	attataggcc	attggtcgta	60
tttattaaaa	tttatgcatt	tttatgttta	atcttcacaa	atttgagata	tattttatagt	120
atatcaatta	gtaggttttag	aaaaatatta	acaagattca	cattaacaat	tttgttta	180

tgctcgtgtga gtcgggaaaa taattttaata attaaaaactt ttttgaaagc atattccttg	240
ttgcttataa atctacttgt tatgatatag	270

<210> 362

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 362

ttaaataattg aagagagaaa agtaggtatt attataaaac ttattataag agaaagaatc	60
atcgataaaa attcacaata ttcagataat ttaaggtatg atattattcc aatgcttata	120
tttagtataa tagtagtaat aataacaata cttagtataa tgaataaatt atttagtttt	180
aatttttcaa ttttaaaatt taccatttaa	210

<210> 363

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 363

gttataattg aaaaactaag tttgaattta tatcttataa catacaaaat tatacttgag	60
ggaaatctta ttaatagatt agattctaata gactcattga gatgtaagat taaagcaaat	120
agtaaagaac caatagaaat agaagttaat aaactgaagt tatttagcaa aatgttaaat	180
actacttccc taaataaaat ttcttcccct aaagctataa agaaataa	228

<210> 364

<211> 615

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 364

aggagtactg acatgtatgc atatattaaa ggaacattat ctcagttggt ccctacacat	60
gtagtggttg agacatgtgg cataggttat gagatacaaa cgcctaattc ctatcgtttt	120
caaaaatatc ttgaaaaaga agtccaaatt tatacttcac taattgtacg agaagatgct	180
caactactat atggctttat taatgaagag gaaaaagaaa tgtttcttag cttaataaaa	240
gtgactggga taggacctaa atcagcttta gcgatacttg cttcaagtac accacatgaa	300
gttaaattgg ctatcgaaaa tgaaaatgat gcttatttaa cacaatttcc tgggatagga	360
aagaaaactg caagacaaat tgtgttagat taaaaggga aggttacaat tactgaagaa	420
aatagtgcag atttattaca aactcaagtt aatggtaatg aacaaaacca aataatatct	480
gaagcactat tagctttaca agcactgggc tattctaaac gagaattaac caaagtagaa	540
aatccttaa acaaacataa tgtgaatagt gtggatgaag ccgttaaaat aggactacaa	600
acactagttt cttaa	615

<210> 365

<211> 651

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 365

caacatgatg agaaaggaaa ttggctaattg aatcagacaa cgattattgg cattgcaggg	60
ggttcaggct ctgggaaaac cacagttact aatgcaatca tgaagaattt agaaggctcat	120
agtgtcgcac tcttagcaca agattattac tataaagatc aatcacattt aacttttgaa	180
gaacggcttg aaacaaatta tgaccacca ttgtcatttg ataatgattt acttattcat	240
aatttaaaag atttaagaaa tggaaaacca gtagaggtac ctacgtacga ttattctcaa	300
catacacgta gtaaagaaac aattgcattt gatccaaaag atgttattat cgtagaagg	360
atctttgctt tagaaaacaa cacattacga gacatgatgg atgtgaaaat ttatgtcgat	420

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

actgatgctg	atttacgaat	tttacgtagg	cttacaagag	atactaaaga	gcgtgggtcgt	480
acaatggaat	cagtaattaa	tcaatatctt	aatgtagtaa	gacctatgca	tgagcaat	540
attgaaccta	caaaaaagca	tgctgacatc	ataattcctg	aaggaggcag	caataaagtt	600
gccatagata	ttatgactac	taaaatccag	tcactcgtaa	gcaaaaaata	g	651

<210> 366

<211> 1692

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 366

ggatgcgatg	aatttatgtt	acaaacctta	tcaataaaac	aatttgccat	tattgacgaa	60
cttgatataa	acttttctga	cggctctaaca	gttatgagtg	gtgaaactgg	ctcaggaaaa	120
tctatcatta	ttgatgccat	tggaacagtta	atcggtagta	gagcttcttc	tgattacgtc	180
agacatggtg	aaaagaaaagc	aattatcgaa	ggtatctttg	atatagacga	gagtaaagat	240
gcaattaata	tactagaatc	attagctata	gatgttgatg	aagatttttt	attagttaaa	300
agagaaaatt	tcagttctgg	taagagtatt	tgtcgtatta	ataaccaa	tgtcactcta	360
caggacttaa	gaaaagtgat	gcaagaactg	cttgatattc	atggtcaaca	tgaaacgcaa	420
tctttactta	agcaaaaaata	tcactttcaa	ctattagatg	attatgcaga	caatcagtat	480
tcagatttac	ttaatcaata	tcaactttct	tataaccaat	ataaaaaata	acgtaaagaa	540
ttagaggaat	tagaatccgc	ggaccaagct	ttattacaac	gattagactt	aatgaaattt	600
caattagagg	aactaaccga	agcttcactg	aaagaaggcg	aagtggacca	acttgaatcc	660
gatattaaaa	gaattcaaaa	ctccgaaaaa	ttaaactctag	ctttaaacia	tgcacatcaa	720
gttctaactg	atgaaaagtgc	aatacccgat	agggtgtacg	aattaagcaa	ctacttgcaa	780
acgattaatg	atatcggtcc	agaaaaattc	gtaagattaa	aaggaggacat	taatcaattt	840
tactatttgc	tagaagatgc	aaagcatgaa	atttacgacg	aaatggctaa	caactgaattc	900
gatgagcaag	ttttaaatga	gtatgaatcc	agaatgaatt	tacttaataa	tttaaaacgt	960
aaatatggta	aggatattac	tgaacttatt	gcttatcaga	gtaaacttgc	aaatgaaatt	1020
gataaaaatg	aaaactatga	acaaagtaca	tcacaattaa	gggaagaaat	taaaacgctt	1080
tataacgaag	tgatagatat	aggaaaaaaa	ctttctcaag	aacgtaggcg	tgtagcgaga	1140
gagttaaggg	accatattgt	ttctgaaata	caaaattttac	aaatgaaaga	tgctaacctt	1200
gaaatttcgt	ttaaaccatt	agatgaacct	acaattgaag	gtattgaatt	tgtggaattt	1260
tttaattagtc	caaactcggtg	tgaaccactt	aaaagtctta	ataaaatcgc	ttcaggcggt	1320
gaactttcaa	gaattatgct	agctctaaaa	agtatatttg	ttaaatcacg	cggccaaacc	1380
gcgattcttt	ttgatgaagt	tgactcgggt	gtatctgggtc	aagcagcaca	aaaaatggct	1440
gaaaaaatgc	gagatattgc	tcaatatata	caagtcattt	gtatttcaca	cttacctcag	1500
gtagcttcaa	tgagtgaacca	tcactttcta	ataagcaagg	catccaatgc	cgatagaact	1560
acaactcaag	tcaaagaatt	gaaagatgaa	aacaaaatag	atgaaatagc	acgtatgatt	1620
tcaggagcaa	gtgtgactga	gctcacgaga	gaaaatgcaa	aagaaatgat	taagcaaaa	1680
cacaatat	aa					1692

<210> 367

<211> 348

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 367

aggaggcggtg	atgatatgat	tgaaaaacag	gatttcaatc	atatagagga	ccaacttgat	60
caactagcaa	gtaataaaca	actcaaaaaca	ccagaagcta	gggaactttt	agatagttat	120
ttcgatttaa	ttattaatta	ttttaaaacia	ataaataaca	tagatgaaat	tcattttaat	180
caactcgata	catatccagt	agttccaatg	aattttgatg	aacgctatca	ttatatggtt	240
gcacgtaa	accattttat	gggctatcgt	caaataaaaa	cattgaaatc	agaattaata	300
aaaatgaatg	catcttatct	aattagaaaag	caacgtcaac	aaaaataa		348

<210> 368

<211> 780

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 368

aagggttggtg	atcaactgat	gctaatagaaa	caaaaagggca	tcattatcaa	atctgttgat	60
tatggtgaat	cagacaaaat	tattacaatt	ttaaatgaat	acggagctaa	aataccacta	120
atggccagac	gagcaaaaaa	agttaagtct	ggacttcaag	caaatacaca	gcttttcgta	180
tatggcttat	ttatatataa	taaatggcga	ggcatgggaa	cactaaattc	tggtgatgtg	240
attaatcaac	attatgaact	ccaactcgac	ttatttgaaa	gtagctatgc	atctttatgt	300
gctgaaacaa	ttgaccgatc	aatggaagag	aatgaggttt	caaaatataa	ttatgactta	360
cttcaatttg	ttctttccaa	aattaacgaa	ggaacccctg	cacaattaat	gtctgtaatc	420
gtcttattaa	aaaatatgtc	taaatttggg	ttcacagctt	catttgatca	ctgtgcaatt	480
accggcattc	aagatcaatc	aaaacttata	gcgtatagtt	ttaaatttga	cggtgctatt	540
tcagaatctg	cattatatca	ggatcaacat	gcttttcatc	tctctaatac	caccttatat	600
cttcttaata	tcctgcagca	attacctata	agtaagatga	atcattttaa	tattcagcaa	660
gacatattaa	atgaaatgtc	tgaactactt	atcatgcttt	atcgtgagta	tgctggtatg	720
ttttttaaaa	gtcaaaaatt	aataaatcaa	ttaaatagat	tagaaaaaga	ttcattgtaa	780

<210> 369

<211> 726

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 369

gggcgagggtg	aaaaaatgga	taacttacat	ctaatacata	tgctatttat	ggcaaaacct	60
ttaaattgga	tgaattgggt	tgaaaacctt	gcacagttta	tcactcaacc	ttttgtttct	120
cttattttca	cttgatttat	atttattggc	tttttatacc	aactatattc	aaagcgcata	180
aacttaattg	gaataatagc	attacttgct	ttactacttt	tatttttagc	attcctaatt	240
aatggcgatg	tcaatgtgat	gtcagtatta	ctgtttacaa	ttggcctcat	actactgatt	300
gttgaattat	ttgttatagc	cgctgtaata	gggtattattg	gtattattct	aataacacta	360
agtat,tatta	tacttggtga	caatatttta	ttaatgcttg	gaaatgttat	agttgcatta	420
atattatcaa	ttgtagaatg	ggtgatttta	gtgaaaatat	tcaatagaaa	aattccattt	480
ttagataaag	ttattttaaa	ggattcaaca	aattctgaag	cagggttatcg	ttcacatgac	540
gaccgctctc	atcttgtagg	aaaaactgca	catactgtta	ccgattttaag	accagcagga	600
attataactt	gtgacaatga	tcgaatagac	gcagtatctg	atggatcatt	tattttacgt	660
aatcgacaag	ttaagattct	tgaagttgaa	ggtacacgtg	ttgttgttag	agaaatcgaa	720
aaataa						726

<210> 370

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 370

aggaggagcg	acgtgatagc	caaacacttt	attataactg	gagcaacgag	tgggttaggt	60
tttgcaataa	ccaatgaatt	acttcaaaga	ggggcccatg	ttactatact	tgcaagaaat	120
atagataagt	tcaatcgaat	caaagaaaac	tattttaaac	ctgaacatat	caatgtgatt	180
aaatgtgatt	taatgcaacg	aaaagaatat	tga			213

<210> 371

<211> 630

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 371

agacctatag	aattaagtca	aagacaagaa	caaataatag	agattgttaa	atcggaagga	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

cctatcacgg	gcgagcatat	agctgaaaaa	atcaatttaa	ctcgtgctac	attacgtcct	120
gacttggcta	tactcacgat	gtctgggttt	atagaggcac	gtcctcgagt	aggttatttc	180
tattctggta	aatctaaaaa	taaaatcata	aacgaaaaat	tacgaaaata	tgttgtaaaa	240
gattatatgt	cgcacacctg	tgctataaaa	gaaaacatga	ctgtttatga	tgctatatgt	300
accatctttt	tagaagatgt	cagtacatta	tttattacaa	atgagaataa	cgatttttga	360
ggagtatgtt	ctaggaaaaga	cttacttcgt	gcctcaatga	ttgggtgagga	catacataca	420
atgcctatca	gtgtaaaatat	gactagaatg	cctcatgttt	catattttaa	agaacaggaa	480
ctcgttattt	atgctgcaaa	tcaaagtatt	gataaagaga	tagattcatt	accaattgtt	540
agacctaaa	aaaacgacaa	atgtgaagta	ataggtcgca	tctctaaaac	aacaatcact	600
aaattattcg	tttcattatt	taaagaatag				630

<210> 372

<211> 1068

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 372

ttattaatag	attatcagta	tttactaaaa	tcgggaggcc	ttttcatgtc	tgacaaccaa	60
gttaaaaatta	aaaagcaaac	aattgatccg	actttaacac	tagaagatgt	taaaaaacia	120
ttaattgata	aaggaaaaaa	agaaggatcat	ttaagtcacg	aagaaatcgc	tgaaaaactg	180
caaaattttt	aaatggactc	agatcaaatg	gatgatttct	tcgaccaatt	gaatgacaat	240
gacattacac	ttgttaaatga	aaaagatagt	tctgacacgg	atgataaaat	caatcctaata	300
gattttgagtg	cccctcctgg	tgtcaaaatc	aatgacccag	tgctgatgta	tttaaaggaa	360
attggtagag	ttaatctttt	aagtgtctca	gaagaaattg	agcttgcaaa	aagaattgaa	420
caagggtgatg	aaattgctaa	atcacgatta	gctgaagcaa	acttgcggtt	agttgttagt	480
attgctaaac	gatatgttgg	tcgtggaatg	ttattcttag	atttgattca	agaaggtaata	540
atgggcttaa	ttaaagctgt	ggaaaagtgt	gatttttagca	aaggatttaa	attttcaaca	600
tatgccactt	ggtggattag	acaagctatt	acacgagcaa	ttgctgacca	agcacgtaca	660
attcgaatac	cagtacacat	ggtagaaaacg	attaataaat	tgattcgtgt	tcaacgtcaa	720
ttattgcaag	atttaggaag	agatccagct	cctgaagaaa	ttggagaaga	aatggattta	780
ccaccagaaa	aagtcagaga	gatttttaaaa	attgcacaag	aacccgtttc	attagagacg	840
ccaattgggtg	aagaagatga	tagtcattta	ggagatttca	ttgaggacca	agaagctcaa	900
agtccatctg	accatgcagc	atacgaattg	ttaaaagaac	aattagaaga	tgtttttagat	960
acacttactg	acagagaaga	aaatgtttta	cgtttacgtt	ttggttttaga	tgatggacga	1020
acaagaacac	tagaagaagt	tggaagaagta	ttcgggtgtaa	ccacgtga		1068

<210> 373

<211> 852

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 373

cttttgatag	atgcgttatt	aaattttgat	tttattagat	attctttgat	tagcggctctg	60
cttattggct	ttatcgcacc	attaataggt	gcattttattg	tagttcggag	actatcttta	120
attgctgacg	ctttaagcca	cgtgacatta	ggtggtattt	ccttttggtat	gtttttgctt	180
accattattc	cogttttctc	agtaataaac	cctatgtggt	ttggtatttct	ttttgctgtt	240
attggagcgt	tatttaattga	aaaattaaag	acttcgtttt	ctaattatca	agaaattgca	300
attcctatta	taatgagcgc	tgggtattgct	ctaagtgcct	tttttatttc	tctagcagat	360
ggtttttaac	aagaaatcgt	aggcctacta	tttggtacaa	ttagtgcagt	aaatattagt	420
gatttaacta	caattattat	cattacaata	attgttctca	tattttattgt	tttattttat	480
aaagaattgt	ttattttatc	atgtgacgaa	gaatatagta	aggctcatagg	tataccaaag	540
tggattcaat	ttttattttat	agtaattgtt	gctatggttaa	tatctgcac	aatgagagtt	600
gtaggtatat	tattagtaag	cgcgttaata	actcttccta	tagcaatttc	aatgagaata	660
actaaaggat	ttaaacaatt	aatagcatta	agtgttatat	taggagaatt	atctgtaatt	720
ctaggattaa	ttatagcttt	ttatatgaat	atatcacctg	gtggcgctcat	tgttgtacta	780
ttggtattaa	tgctcatact	aacgatgatt	attcagaagt	taaaaattaa	gttttaaaaag	840

ggagtcgttt aa

852

<210> 374

<211> 741

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 374

gaggtagtag	aaagtatgac	taacgaaatt	ttaatcgttg	atgatgaaga	tagaattaga	60
agattactta	aattatat	agaaagagaa	tcttttgaaa	ttcatgaagc	aagagatggt	120
aaagaagcct	acgagcttgc	tcttgaaaac	aactatgcgt	gcatcctctt	agatttaaatg	180
cttcctgaaa	tggatggaat	tgaagttgcc	tctaaactta	gagaacataa	agatacacct	240
atcatcatgc	ttactgcaaa	aggtgaagaa	acaaatcgtg	ttgaaggatt	tgaatcggga	300
gcagatgatt	atattgttaa	gcctttctca	cctagagaag	tagtattgag	agtaaaggcg	360
ttattaagac	gtacacaaac	tgcaaact	gagcaaagcg	aaccgcatgc	acgcgatatt	420
attgaattta	gtcatctagt	gattgataat	gacgctcatc	gagtccttgc	ggatgatcaa	480
caagtgaatc	taacacctaa	agagtatgaa	ttactcatct	atttagctaa	aactccaaat	540
aaagtat	atcgagaaca	gttacttaaa	gaggtttggc	attacgaatt	ttatggggac	600
ttgcgtacag	tagacactca	cgtcaaaaaga	cttagagaaa	agttaaatcg	agtatcaagt	660
gatgctgcac	aaatgatata	aactgtgtgg	ggtgtcgggt	ataaatttga	ggtaaaacct	720
agtgatgaac	cgactaaata	g				741

<210> 375

<211> 354

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 375

atgaattcag	aagaattatt	aaatat	gtcgaagcgg	cagagaataa	gaaagcagaa	60
gatattat	ctctcaatat	gaatgaaatt	agtgatatga	cagattat	tgtagctgt	120
cacgggaaca	atgaacgtca	agttcaatcc	attgctagat	ctgttaaaga	agtggcacat	180
aaacatgata	ttgacgttaa	acgtatggaa	ggctatcaag	aagctcgatg	gatacttatt	240
gatttagcaa	atgtagtgt	tcatgtttt	cataaggatg	aaagaagcta	ttacaattta	300
gagaaaattat	atcaagatgc	acctatttaa	gaatacggtc	aggcagtatt	ttag	354

<210> 376

<211> 1425

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 376

accatgtcag	aaaaacaata	cgatttagtc	gtgttaggtg	gtggtacggc	aggatatgta	60
gccgccatca	gagcttctca	attaggaaaa	aaagtacgca	tagtagaaaa	atcactctta	120
ggtggtacgt	gtttacataa	aggatgtata	cctactaaag	cacttttaaa	atcggctgaa	180
gtcaatcata	ctattaaaaa	cgcgcataca	tttggaattg	atgtcaatca	ttttaaaatt	240
aatttccta	aaattttaga	acgtaaaagat	gctattgtta	agcaattgca	tgaaggcgtc	300
aatcaactga	tgaacatca	tcatatagat	atttataacg	gtattggacg	aattatggga	360
acatctatat	tttctcctca	aagcgttaca	atttctgtgg	aatatgaaga	cggcgaatca	420
gatatactcc	ctaataaaaa	tgtgcttata	gctaactggg	cgtcaccaca	gtctcttcg	480
ttcattaaat	ttgaccataa	acaaatacta	tcgagtgtatg	atatacctaag	gttaaatata	540
ctaccacaaa	gattagcaat	catagggtgga	ggtgttattg	gtttagaatt	tgcactctctg	600
atgaatgatt	taggtgctga	tgtagtagta	atcgaagcga	atgacagagt	tcttctacc	660
gagagcacac	aagttgcgtc	attactaaaa	gaagaattaa	ctaatacgagg	cgttacattc	720
tacgaaaata	ttcaattgac	caaagatcat	tttaacaaaa	ctgataaggg	tgtaactatt	780
aatat	atgagcccg	ccaattcgat	aaagtacttg	ttgcaattgg	tagaaagcct	840
aatacaaatg	atattgggtt	aaataacact	caaattaaga	cttctgatgc	tggtcatatt	900

attacaaatg	cttatcagca	aactgaagat	aaacatatat	acgcagcagg	agattgtata	960
gggcaattac	aattggcaca	cgtcggttca	aaagaagcta	tagttgcagt	tgaacatatg	1020
tttgattggt	ctcctatacc	tatcaattat	gacctgatac	caaaatgtgt	ttatacaaac	1080
ccagaaattg	cttcaattgg	taaaaattta	gaacaagcaa	aaaaagcagg	catcaaagca	1140
aaaagtatca	aagttccttt	taaaagtata	ggaaaaggcaa	taattgagga	tgtaacccaa	1200
tcaaaaaggat	tttgcgagat	ggtagttaac	aaagatgacg	atgaaatcat	aggtcttaat	1260
atgatagggc	cacatgttac	agaattaata	aatgaaattt	cattgttaca	atttatgaat	1320
ggctcatctt	tagaacttgg	tttaacaaca	catgcacatc	cttcattatc	cgaggtagtc	1380
atggaattag	gtttaaaagc	taatggtcaa	gcaattcatg	tatag		1425

<210> 377

<211> 912

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 377

gagggtggcag	agacaatgaa	agtttcacaa	gataaaaagt	cgcttgtcat	tcgtattatc	60
tcattaatca	ttattattgg	cttagtaatc	acaattatcc	tcccgatgat	taatatcttt	120
gccttagcat	ttaaactctg	ggtagatgct	caaaaagggtg	gcatcacttt	ctacccgcgt	180
aaattttcac	tagataaatt	taaggagata	tttaaacaa	gcacgttatt	aaatgcatta	240
tttattagta	tcgcaaagac	agtcatagga	acgatactaa	gcgtcatatt	aacagctatg	300
gctgcatacg	ttctaacaat	caaaagttta	ccgtttcgaa	gaatcatctc	attcttccta	360
gtctttacga	tgttattcag	tgtcggtggt	gtaccacttt	atatcctatt	aatcaactt	420
catttaactg	atacattctg	ggatatacatt	ttaccgtcac	tttatagcgt	ttataacatt	480
ttaattatgc	gtacattctt	caatcaatta	cctagtagtg	tgattgaagc	cgctagagta	540
gatggttgta	atgactttca	aatcttttgg	aaaattgtct	taccatgag	taaacccgtg	600
gtggcatcaa	ttacattatt	taacgccgtg	agtcagtgg	atgattggtt	tacaggtgca	660
ttcttcgtac	gtaatccaaa	cctcaaaccg	ttagctactg	ttttacaaga	tatgttaacg	720
aaacaagctg	ccattgcaga	tgctttaaaa	caaaagtcag	gttcatatgc	gatgttagac	780
aagttgacaa	ttacagggga	ctcaatgcag	atggcaatga	ttgtactatt	aacaattcca	840
gtattattcc	tcttcccatt	tgttcagaag	cattttgtaa	aagggtataac	tatcggttcg	900
acaaaagagt	aa					912

<210> 378

<211> 1380

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 378

ttgctgaaag	ataattttaa	gagatgggtt	ggttttgatg	aattttaaaga	ggggcaagaa	60
gaaattattg	atagtgtcct	tcatggaagg	catacacttg	gaattttacc	aactggtagc	120
ggtaaaagct	tatgttatca	actccctaca	tatatattag	aaaaaccgac	attaattata	180
tcaccactca	tttcgcttat	ggatgatcaa	gttatgcaaa	tgaagttaaa	aggtgaaaca	240
catgttgcat	gtgtacattc	cggcatggac	gaagtagaaa	aaagagacaa	tattaaacga	300
ctaagtaaaa	gtcgatttat	ttattttaagt	ccagaatata	tactgcaacc	tcataatttt	360
aagtacatcg	ctcatatcaa	ctttggatta	atagtattag	atgaagcgca	ctgtttatca	420
gagtgggggt	atgatttttag	acctcactat	gctttagttg	gtaaaattat	tcattcatttt	480
aattcagcaa	cagtgttagc	actaacagct	acagcaccac	ctcaattaga	aactgattta	540
tctcacattt	tatcactcaa	attaaatgta	gttcaaaaaa	gtatgaatcg	agaaaatatt	600
agcttacaac	actataattt	taatgatgat	gaggggaaga	ttgaatggct	gttaccattt	660
ttatctaatt	ctgggcctac	aattatatat	gtttcttcta	aaaaaagatg	tttagaacta	720
gctcaaatga	tttatgactc	aggatatcta	acaggatatat	atcatggaga	tttaagtatt	780
caggaacgcc	aaacagttca	acaacagttt	tttaataatg	acatccccgt	tatagtagca	840
acaagtgcct	ttggaatggg	aataaataaa	aaagatatct	gtacagtcac	acattttcat	900
ttatcatctt	caccatctaa	ctattttaca	gaaattgggtc	gtgctggtag	ggatggtaaa	960
caaagtcaag	ccattagttt	atttcaacct	gatgatagtt	ttattctaga	aacactacta	1020

ttcactgata	ttatcacaga	tgacgatatt	acaatgtttg	agacgggaaa	ccacttacca	1080
gatgaaaagg	aaaaaatttt	aagtacttta	aatatacaat	tcacatttag	ccaacttaaa	1140
gataatattc	atcaatcata	tcaacgtaag	cgactagggt	atatgagaat	gatgggctat	1200
actaatttag	atcaatgtcg	acgtaaatac	ttactagaat	tttttggcga	acatcctcaa	1260
agtccaaaac	aatgttgtga	tcaagattca	agattagagc	ctattcagat	attgaatcgt	1320
aaaaaggtga	aaagaaaact	aagttttaat	gaaaaattat	ataatttggt	cgaaacctag	1380

<210> 379

<211> 1248

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 379

acaatggaag	atatctacaa	acttatagac	gatatcaatc	tacaaaaaat	agaaaactta	60
gattctcgag	taaatgaggc	attgagttca	aacaatgatg	atgcattatt	tatacttggt	120
gaaactttat	ataatttcgg	tcttacacct	caagggttag	aagtttttag	aacgttgat	180
cataaatacc	cagatgaaag	tgaattactc	atttacttta	tcgaaggtct	catgtctgaa	240
aaccaaactg	acgaagcact	tgaatattta	gcacaagtag	aaccatctac	cgaaaagttg	300
atgctagaag	ccgatttata	ccaacaaata	aatatgttag	aagtagcaat	tgacaaattg	360
caagaagcat	tagatcttga	acctaattgat	ccaattattc	acttcgcctt	agcagagcta	420
ttatactacg	atgggcaata	cttacgagct	acaagagagt	atgaaacagt	attagaaact	480
ggtgaatatg	aagttaattg	agtaaatatt	ttttcgcgaa	tggcagattg	tagtttacia	540
agtggtaatt	attcagatgc	tattagctta	tttgatgaaa	ttaatgaaga	agagatgaat	600
tctgaagatt	acttttaaaa	atcaattgct	tatgaaaaaa	acgattttaac	tcaagaagca	660
attaaaatta	tgcaaacatt	actttcaaaa	gatcctgatt	ttatacaagg	atatttttat	720
cttcaatctc	tatttgaaaa	tgaaaaaaaat	tatcctgatg	ctatagaaac	tggttaaggaa	780
ggattacgtt	taagtcaatt	ttacaaagaa	ttaatggttt	ctacaggtag	cttagaaatt	840
gagcatggag	atgcaaatga	aggtgtagaa	ttgctaaaac	aagccttaga	agtcgataat	900
gcatatcatg	aaccatttgt	gatttttaagt	gatttatatc	gtaatgaaga	agactatgaa	960
tcaattatac	aattgttgac	ttatgtagat	gaagaagatt	tagaccctat	tttcatgttg	1020
catttagcat	atgcatacgg	tcaagaagaa	cgagataaag	aagcgcaaca	tttctttgaa	1080
ttagcatatc	caacattaca	aacccaagtt	gaatttttaa	gcgattatta	tttctattta	1140
ttagaaattg	gacaaaaaga	aaaagcaatt	ttgattttta	atcaattatt	agaaattgat	1200
ccaagcaatg	aaaattggca	tgacgagtca	atgagattgc	aaatataa		1248

<210> 380

<211> 444

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 380

caaatcatgg	atttaaactt	tgattttatat	atgaatgatg	ttgttgaaca	agcacgaaac	60
gaaattgagc	atgctggtta	tcaacaatta	acttctgctg	aggatgttga	tcaagtttta	120
caacaaaagg	ggacatcttt	agtcatggta	aattccgtat	gcggatgcgc	aggtgggatt	180
gcacgtcctg	cagcgacaca	tgattacat	tatgataaat	tacctcaacg	attagttaca	240
gtattttgcg	gacaagataa	agaggcaaca	caacaagcta	gagaatattt	tgaaggatat	300
gcacctcaa	gtccatcttt	tgctttgatt	aaagatggta	aaatcaccga	gatgattgaa	360
cgacatcaga	ttgaagggtca	tgatgtaatg	gacgtaatca	atcagttgca	agcattgttt	420
gataaatatt	gtgaagaaag	ataa				444

<210> 381

<211> 531

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 381

aatctaattgg	atcaatcatt	aatggattat	tattatcaat	ttcataagca	tcaacattac	60
ttcctatgtc	atgatatttt	agaagatgct	tggaaatcac	aaaatacttt	ttcaaaacat	120
gatgcagtag	taagtctcat	tttgtttgca	acagctaatt	atcactatcg	tcgtgggaat	180
ttaaaaggcg	cattaaaaatc	ttttgaaaaa	gctttattaa	ctattaacca	cgctaaagat	240
gacactcaat	tacaccttaa	tatcaatgaa	tttaaacaac	ttattgtgaa	aatgattgaa	300
gcagtaaaat	tacaaaaaca	atttactccg	ttacaattac	ctattgaacc	agagtttcag	360
acacttatta	aacgtaaaata	tccggattat	ttgtttacct	ctcaaataat	taaggaaacct	420
tatattgttg	atcatcatat	taaacgtgac	agaactgaag	tgataaaaaa	tagagaacgt	480
gctttattcc	atagacagta	tcgaaacaaa	agcaataaaa	aagaccagta	a	531

<210> 382

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 382

aaaggtaagg	aggagaaact	catgcgcgta	aacgttacat	tagcttgtac	agaatgtgga	60
gatagaaact	atatctcaac	aaaaaacaaa	agaaataatc	ctgaacgtgt	agaaatgaaa	120
aaatattgtt	cacgtgataa	caaacatact	ttacatcgtg	aaactaaata	a	171

<210> 383

<211> 672

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 383

aacaacaagg	aaggttatca	aataatgagt	tcaattaata	ttgcactaga	tggcccagct	60
gctgcaggta	agagtacaat	tgctaaacgt	gtagccagtc	gtctatcaat	gatatatgtt	120
gatacaggag	caatgtatcg	tgccattaca	tataaatatt	tacaaaatgg	caaaccggaa	180
aattttgatt	atctgattaa	taacactaaa	cttgagctta	cttatgatga	agtaaaagg	240
caaagaatct	tactagataa	tcaagacgtc	actgattatt	taagagaaaa	tgatgtaaca	300
catcacgtat	cttatgttgc	ttctaaagaa	ccagtgcgtt	cattttgcagt	gaaaatacaa	360
aaagaattag	ctgctaaaaa	aggtatcggt	atggatggcc	gagatattgg	tacagttgta	420
ttaccagatg	ccgaattaaa	agtttatatg	attgcatctg	ttgctgaacg	tgctgaacgt	480
cgacaaaaag	agaatgagca	acgtggcatt	gaatcaaatt	tagaacaatt	aaaggacgaa	540
attgaagcac	gagatcacta	tgatatgaat	cgtgaaattt	cgccattaca	aaaagccgaa	600
gatgctatta	cacttgatac	aactggcaaa	tctatagaag	aggtaacaaa	tgaaatattg	660
tctctacttt	aa					672

<210> 384

<211> 1164

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 384

tttgacaagg	agtgtccaaa	catggaagta	tacgcagatt	atgctgcgac	tacgccagta	60
aaaccagaag	taatagatgc	tatgatggaa	atatatcaat	ctcatttttg	taatccatcg	120
tcaatacatt	ctattggtag	agatgcacgc	aaatatcttg	atcagtcacg	tcgtacagtt	180
gcacaattgt	tgggagcgaa	tccgaatgaa	gtaatattta	caagtgggtc	aacagaatcg	240
aataacactg	ctattaaagg	attagtgaat	gcgaatgaac	aattaggtaa	tcatattatt	300
actaccaaaa	ttgaacacca	ttcagtatta	cacgtatatg	agcaacttga	aaaagaagg	360
tatgatgtta	cgtatctaga	tgtagatgat	actggtgcag	ttgattttaga	ccaattaaaa	420
gaaacaatta	atgatagaac	aatttttagta	tcaattatgt	ttgtaaataa	tgagattgga	480
acagtacaaa	atattttatga	tattgaagat	attattggag	acactcatgc	gttattccat	540
gttgatgctg	ttcaagcaat	tggacattta	gatttagatt	ttcataattt	taaaattgat	600
acaatgagta	tttcagcaca	caaatttggg	ggtcctaaag	gtgttggtct	actattagta	660

aaagagcata	caccaatagc	atataatcaa	cttgggtggtg	aacaagaaac	caaacgtcga	720
gcaggtacag	aaaattttacc	tcaaattggt	ggattaacaa	aggcacttga	attagctata	780
accaatcaag	atgtaaaata	tgttcattta	atgaatttaa	aagaattatt	tttagttcag	840
ttacaggaaa	gggcaattcc	atttgaatta	aacggttcaa	tgacagattc	aacgggtcat	900
attttaaaata	tttatttttcc	atttatagat	gttgaaacaa	tgtaaacatt	attggattta	960
gccccatgtat	atgtatcttc	aggttctgct	tgtacagcag	gttcaacgac	tccatctcat	1020
gtacttgacag	ctatgtttga	agatgaagaa	cgagcaaaac	attcagtacg	ttttagcttt	1080
aatgaacaaa	caacaacgca	agaaattaaa	tatattgtag	ctgaaattca	taaaatctat	1140
cataaattta	aggaggaatc	atag				1164

<210> 385

<211> 996

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 385

tatatagagg	aaggtgtacg	tatgagcaac	aatatcttca	ctgtctacgg	tgaagtacca	60
gaattagtcg	aaaagaaaac	aaaagaaatt	gtaaatgatt	atctaggaca	agagatagat	120
gactttaatt	atgtaaaata	caacttgtat	gagagtgacc	taactccgat	tattgaagag	180
acacttacta	tgcctttttt	ctcaaataaa	aaagcaattg	ttgtaaagaa	ctcgtatgtt	240
tttacagggg	aaaaattttc	taaagattta	aatcacaatt	ctgacgagct	tataaaaattt	300
ttagaaaaat	atgatgggtga	aaatctcatt	atctttgaag	tgtatcagcc	taaactagat	360
gagcgcaaaa	aactcacgaa	aacggttgaag	aaaaatgcac	aacttaagaa	aattgaacaa	420
atgtctgaaa	aggaattaaa	gcattggatt	aaaaatacac	taaacaataa	ttataaagat	480
attaagcaag	atgctcttga	attattttatt	gaattaactg	gtgttaacta	taatattgtt	540
tctcaagaat	tagaaaaatt	aatttttattc	ataggtgaga	gacctataat	taataaagaa	600
gatatcgatt	taattattaa	tagaagttta	gaacaaaatg	tatttctact	aactgaatac	660
attcaaaaag	gtaataagaa	taaagctata	caattagtca	atgatttaat	cattatgaaa	720
gaagaaccta	taaaattact	ggcatttaatt	actagtaatt	atagattata	ttatcaatgt	780
aaaattctta	gtcaaaaagg	ctatagtggg	caacaaattg	caaagactgt	aaatgcacac	840
ccttatagag	taaaactagc	actcaatcaa	tcccgcacatt	ataaactaga	aagtttgttt	900
aacatcataa	acgcttgtgc	agagactgac	tacaaactaa	aatcatctta	tatggataaa	960
caactcattt	tagaattatt	catactatct	ctataa			996

<210> 386

<211> 1332

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 386

aaaagagagg	aagtttatcc	tatgactaaa	ccgatagtag	caattgtagg	aaaaccaaatt	60
gtaggaaaaat	ctacaatttt	taatagagtt	gtcggcgaac	gtgtatctat	cgtagaagat	120
acgccaggcg	ttactcgtga	tcgtattttat	tcatctggcg	agtggttaac	tcatgaattt	180
aacatcattg	atacagggtg	tattgaaatt	ggagatgctc	cttttcaaac	tcaaatccgt	240
gcacaggcag	aaatagcaat	tgaagaagca	gatgtcatca	tttttatggg	caatgttaga	300
gaaggactta	cacaaagtga	cgaaatgggc	gcacaaatgc	tttataaatc	taagaaacct	360
gttgtattag	ctgtgaataa	agttgataat	cttgaaatgc	gtaatgatat	ctatgatttc	420
tattcttttag	gctttggaga	tccatatcct	atttctgggt	cacatggatt	aggacttggg	480
gatttgctag	atgcagttgt	tgaaaacttt	aataaagaat	cagaagatcc	ttatgacgaa	540
gatacgatac	gtctttccat	catcggtaga	cctaattgttg	gtaaatctag	cttgggtcaat	600
gctatttttag	gcgaagaacg	tgttattgtg	tctaattgttg	ctgggtacaac	tcgagatgcc	660
attgataccg	agtactctta	tgatggacaa	gattatgtat	tgattgatac	tgctggaatg	720
agaaaaaaag	gtaaggtgta	tgaatcgact	gaaaaatatt	ctgtattacg	tgcatataaa	780
gcgattgagc	gttcagaagt	agtattagta	gttatcgatg	ctgaacaagg	tataattgaa	840
caagataaac	gtgtagctgg	ctatgcacat	gaggaaggta	aagctattgt	cattgtagta	900
aataaatggg	atacaattga	aaaagatagt	aagacaatga	aaaaattcac	tgatgatgtt	960

agaaatgaat	ttcaattttt	agattatgct	caaatcgcgt	tcgtatcagc	aaaagaaggg	1020
ctaagattaa	aaacattatt	cccttatatc	aatcaagcca	gtgaaaatca	taaaaagcgt	1080
gtccaaaagt	ctacactaaa	tgaagtgtt	actgatgcc	tctctatgaa	tccaacacct	1140
actgacaaa	gtagaagact	taatgtattc	tatacaactc	aggttgcaat	tgaaccaccg	1200
acatttgtag	tatttgtcaa	tgatgttgaa	ttaatgcatt	tttcttatag	gagatattta	1260
gaaaatcaaa	tacgtaatgc	ttttggtttt	gaaggaacac	ctattcata	tattccaaga	1320
aaaagaaatt	aa					1332

<210> 387

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 387

gacttactac	tgcattcatgt	tttgaaaaag	tattttgtga	tttccaagca	tcttctaaaa	60
tatcatgaca	taggaagtaa	tggtgatgct	tatgaaattg	ataataataa	tccattaatg	120
attgatccat	tagatttcac	ccataattta	aaagttgtat	gtattcatgc	tataataatt	180
tag						183

<210> 388

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 388

gttctttgtt	ctaattcact	tagtgtcata	cccaatcttt	cacgtctact	tttcaacact	60
tcaccaatcg	ttttcactca	aagtcctcct	agacattatt	caaagaaacc	aaaccctcca	120
ccaaatggat	ctccaaaatc	taaattattc	ttgctttga			159

<210> 389

<211> 636

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 389

agaagaatct	ctatgatagt	taaattttgt	ggtttttaaaa	ccgaaagtga	tattaagaaa	60
attaaaaaat	tagaagtga	tgcagtaggg	tttatacatt	atcccgatag	taagagacat	120
gtctcactga	aacaattaaa	atattttggct	aaaatagtgc	cagatcatat	agagaaagta	180
gtggtcgtag	taaatcctca	aatgtccacc	ataaagagaa	taattaatca	aactgatatt	240
aacacaaatcc	aattacatgg	aaatgaaaagc	attcaattaa	ttagaaatat	taagaaactt	300
aattcaaaaa	taagaatcat	aaaagcaatt	ccagcaacaa	gaaatttaaa	taataacatt	360
caaaaagtata	aagatgagat	agacatgttt	attatagata	caccatcaat	cacatacggg	420
gggacagggtc	aaagttttga	ctggaaaatta	ttaaaaaaa	taaagggcgt	tgattttctc	480
attgcgggtg	gttttgattt	tgaaaagata	aaacgattag	aaatatattc	atttgacaa	540
tgtggttatg	acatctcaac	tggcattgag	tcatataatg	aaaaagattt	taataagatg	600
actcgaatat	taaaattttt	gaaaggagac	gaatga			636

<210> 390

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 390

cgttcattat	ccaaaacgag	acctcctact	acagaaagtt	atctgtataa	tatcttatac	60
ttactatata	agcattttta	gcaaaatata	agtccttttg	gaatatttgt	tcgcatttat	120
tgtgtgatag	ctgatacaaa	aacgaacaaa	cgtacttata	ttttttgcaa	aaatttaaaa	180

tataactatattt attaa

195

<210> 391

<211> 2121

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 391

gagaggagat	tcataatgtc	tcaagagaag	aaagttttta	aaactgaatg	ggctgggctg	60
tctttaacta	ttgagacagg	acaattagca	aagcaagcta	atgggtgctgt	tttagtgctg	120
tatggagata	cagttgtcct	atcaactgca	actgcttcta	aagaacctag	agatggcgat	180
tttttcccat	taactgtaaa	ttacgaagaa	aaaatgtatg	ctgctggtaa	aataccagga	240
ggattcaaaa	aaagagaagg	tcgcccctgg	gatgaagcaa	cgtaaacagc	tcgtctcatt	300
gatagaccta	ttcgtccact	gtttccaaaa	ggatatagac	atgacgtaca	aatcatgaat	360
attgtcttaa	gtgctgatcc	agattgctca	ccagaaatgg	cagcaatgat	tggttcttcg	420
atggcgttaa	gtgtttcaga	tattccattc	caaggtccca	tcgcagggtg	aaatgtaggt	480
tatatcgatg	gcaaatatgt	cattaatcct	tccgtcgctg	ataaagaaat	ttctagatta	540
gatttagaag	ttgctggtca	taaagatgcg	gtaaaccatg	ttgaagcagg	cgcaagtga	600
attactgaga	gtgagatgct	tgaggctatt	ttcttcggac	acgaggaaat	caaacgactt	660
gttgcaattcc	aacaagaaat	catcgatcac	attcaaccga	taaaacaaga	atttgtaccg	720
gtggaaagag	acgaagattt	agttgaaaaa	gtaaaaagtt	taactgaaga	taaaggactt	780
aaggacacgg	ttttaacttt	cgataagcaa	caacgagatg	aaaacttaga	tgctctgaaa	840
gaagaagttg	ttgggtcattt	tctagatgaa	gaagatcctg	aaaatgaaac	gcttggtaaa	900
gaagtttatg	caattctaaa	tgacttaatt	aaagaagaag	taagacgtct	aattgcagat	960
gaaaaaatac	gacctgatgg	acgtaaagta	gatgaaataa	gacctcttga	atcagaagtt	1020
ggtttgttac	caagagctca	tgggtcaggt	ttatttactc	gtggtcagac	acaagcactt	1080
tcagttttaa	cttttaggcgc	acttgagat	tatcaattaa	ttgatggttt	aggacctgag	1140
gtagaaaaac	gttttatgca	tcattataac	tttcctaatt	tctctgtagg	agaaactggc	1200
cctgtacgtg	cacctggtag	acgtgagatt	gggcatgggtg	cgcttgggtga	aagagcatta	1260
cgttacatta	tacctgatac	tcaagatttc	ccttatatac	ttcgtattgt	aagtgaagta	1320
ttagagtcta	acggttcata	atctcaagca	tcgatttgtg	gttcaacatt	agcattaatg	1380
gatgccggtg	taccaattaa	agcgccagtc	gcagggattg	caatgggact	agtaacgcgt	1440
gacgatagct	atacaatttt	aactgatatt	caaggaaatg	aagatgcatt	aggtgatatg	1500
gacttcaaag	tagcaggtag	taaaagcgg	attactgcca	ttcaaattga	tattaaaatt	1560
gatggtttaa	ctcga'gaagt	tattgaagaa	gcactagaac	aagcgcgtca	aggacgatta	1620
gctattatgg	atcatatgct	tcacacgatt	gaacaaccac	gcgaagaatt	aagtgtctac	1680
gcaccaaag	tggtaaactat	gagtattaat	ccagataaaa	ttcgagacgt	gattggacca	1740
gggtggaaga	aaatcaatga	aattatcgac	gaaactggag	ttaaattaga	tattgaacaa	1800
gatggtacaa	tctttatagg	tgctgtagat	caagcgatga	ttaaccgtgc	aaaagaaatt	1860
atcgaagata	ttacacgcga	agcggaaagt	ggacaagtat	atcatgctaa	agtaaaacgt	1920
attgaaaagt	atgggtgcttt	cgttgaattg	ttccctggta	aagacgcgtt	attacacatt	1980
tctcaaat	cacaagaaag	aattaataaa	gtagaagatg	ttcttaaaat	tggagataca	2040
attgaagtga	aaattactga	aatcgataaa	caaggtcgcg	ttaatgcgtc	acataaagta	2100
ttagagcaat	ctaaaaatta	a				2121

<210> 392

<211> 948

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 392

ttagatacat	caaaggggca	atctagtatg	gaggaagttt	taaaacttaa	aatccctgca	60
tcaaccgcga	atctagggtg	aggttttgac	tcaattggta	tggcattgga	taaatatttg	120
catatgtcta	tacgtaagat	tgaaagagct	aattgggaat	ttctatatta	tagttcagaa	180
ctagaagggt	tacctaaaga	tgagaataat	tatatattatc	aaactgctct	aaatgttgcg	240
cgtaaataca	atgttacact	tccaagcttg	caaattgaaa	tgagaagtga	tattccatta	300

gctagaggac	taggttcac	tgcttctgca	ttagtcggtg	ctctttttat	tgctaattac	360
tttggttaata	ttcaattatc	taaatacgaa	ttgttacaac	tagcgactga	aattgagggga	420
caccttgata	atgtagcacc	tacaatatat	ggaggtttga	ttgcagggtt	ttataatcca	480
ataactaaaa	taacagatgt	tgctagaata	gaagttccgc	acgtagatat	aatttttaact	540
atacctccat	atgagcttcg	tacagaagac	tctagaagg	tcttaccga	tacattttca	600
cataaagggtg	ctgtgcaaaa	tagtgccatt	agtaacacta	tgatttgtgc	tctcattcag	660
cataaatata	aacttgctgg	aaagatgatg	gaacaagatg	gttttcatga	accatatagg	720
caacacctta	ttccagaatt	caatcaagta	cgtaaactat	cacgtcaaca	tgatgcatat	780
gcaactgtta	taagtggagc	tggaacctacg	atactcactc	tttgtccaaa	agaaaaaagt	840
ggtaaattag	ttagaacact	acgtgagaaa	attaataatt	gtgcttcaga	actagtaaca	900
attaatgaaa	taggtgttaa	agatgaagtg	gtgtaccta	agtcctaa		948

<210> 393

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 393

attcagacat	catcgtggct	taatataaga	aaagtaacag	ctcaacgagc	tgaaaataat	60
caaaaaaatt	ataaaaaaga	caatttctat	attttttcaa	tagaaattgt	cttttttact	120
tatcttgaac	ctttttgtcc	cagcctcttc	agggattcat	tttttaatta	tcttcaaaga	180
aatttttga						189

<210> 394

<211> 906

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 394

tggaggggat	tgatttttga	taaaatccaa	gaaacatttt	tatatatggt	aaagggttgaa	60
agaaactttt	cagagtatac	gttaaaatct	tatcatgatg	atttagttca	atttaacaac	120
tttttagaaa	gagaacattt	acaacttgag	actttttgaat	ataaagatgc	tagaaactat	180
ttggcttttt	tatatcttaa	tcaattaaaa	agaactacgg	tgtcaagaaa	gatatcaact	240
ttacgtacct	tctatgaatt	ttggatgact	caagataatt	caattattaa	tccctttgtt	300
caactagtgc	atcctaaaaa	agagaagtat	ttacctcaat	tcttttatga	agaagaaatg	360
gaagcacttt	ttcaaactgt	agagcatgat	aataaaaaaag	gcatacgaga	caaagttatt	420
attgaattgt	tatatgcaac	aggaatacgt	gtgtctgaat	taataaatat	taaactaaaa	480
gatatagata	tgaacttacc	aggtgtaaaa	gttttaggta	aaggaaataa	ggaaagggtt	540
atcccttttg	gagagtcttg	tagacagagt	atagaaagat	acttagaaga	attccaacct	600
aaacaattag	ccaatcatga	ttattttaatt	gtaaatatga	aagggtgatcc	tatcaccgaa	660
agaggagtaa	gatatgtact	taatgatgtc	gttaaaaagaa	ccgctggcgt	caatgacata	720
catcctcata	aattaagaca	tacttttgct	acacattttat	taaatcaagg	tgctgattta	780
aggactgtac	aatcttttact	tggtcacgtc	aattttatcga	ctactggacg	ttatacacat	840
gtttcgaatc	aacaactgag	aaagggtgtat	ttaaacgcac	atcctcgagc	aaaaaaagga	900
gagtaa						906

<210> 395

<211> 879

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 395

gtagtaatgt	ctttaacgat	tatcttatct	ataataatta	ttatttttgat	tatggctatg	60
gttcttaatc	aaaaatttat	gaaagatagg	gttgaaacag	aagaatatgc	tagaaatcaa	120
ttaatctcta	aaaattcaat	tttaagtga	gaaaattttat	cattgaaaaa	ccaaatgtta	180
agtacaaaca	atgacgtcgg	tcaacacgct	tttaaaaaacg	ccaagcgtga	attaagaaaa	240

atattaaata	gatttaaaga	agaggggtcgt	ttacgatcat	atacaattgt	tcctacgagt	300
aatttggtcg	ttaaacatcc	ccttttcgaa	tatgcacgtt	cattcgattt	tattatcatt	360
actgatgttg	gtttgataaa	tgtggatgtt	aaaaattgga	acaaaaaac	gttttatcat	420
tttgatgtgc	cagatcaaca	tcttgaagaa	ggacaaccac	aatataatac	cgaaaaagtt	480
gtcggtcatt	atattagcaa	tcgatatcat	agtcagttta	aaacaacacg	ttctggtgtc	540
tatactttta	ttgagatttt	acaggataat	cgtgtaatat	atgaatttta	tgaccacgat	600
ccatacgata	aagccgcaaa	caatgcaaaa	gcattaaaaa	ataaaaattga	aaatgattat	660
aattttaaaa	ttcaaagtat	tggcgtcata	tatttttagtg	atggtagcgt	taatattatt	720
gaaggatccg	acgagagtga	taaatacgtc	gacaccgtat	ctacaccgat	atcacttgaa	780
aaagtaattg	aggaagctat	cgatttatct	aagcaccccc	ttactgataa	acaaatcgaa	840
gaaattttctg	aaaactttta	acaacatatg	aataattaa			879

<210> 396

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 396

ttcgaattgt	ttctttgctt	gttctttaat	attagaagcc	atatttatatc	ccccttgata	60
tttatatata	tttatatgcc	gttaattaaa	ttgtattatt	atatgtttat	caaaacaact	120
atgtaccgtt	ag					132

<210> 397

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 397

tttcgccttc	ctacaaacgt	acgttcgtta	ttaaaactat	acaatagtta	ttcttatata	60
aattcaccta	aattgcaagt	gtcattttaa	ttactaagtt	gtttgagtaa	ctttattgaa	120
ttaaattaa						129

<210> 398

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 398

aagcggttgt	tgaagaactt	ggtggcgaaa	aatcgatat	cgtccaatgg	gatgaagatc	60
ccgaaagtat	ttgttcgtaa	tgctttaagt	ccatcacaag	ttttagaagt	aattggtgat	120
gaagagaatc	aatcaactgt	agttgtagtt	cctgattacc	aattatcctt	agctataggt	180
aaaagagggc	aaaacgcacg	tttagctgct	aaattaacaa	gttggaagat	agatattaaa	240
tcagaatctg	atgcccagaga	agctggaatt	tatcctgtta	ttgaatcaga	agaagttgca	300
gatgaaattg	ttaattccgg	tgacgaagat	gttgagtttg	ataatgttaa	cttggaagag	360
acaaacttaa	ctagtacaga	attagctgct	gaaaatgatg	aagataaaaa	agataaaaaca	420
gaagaagata	atgacacaga	atcatag				447

<210> 399

<211> 327

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 399

atagctgctc	ctaaaccaat	cggaactgct	acgattgtag	caataacagt	aattttcaat	60
gtgccgatga	tgagtgccca	aattccaaat	tctggtgatg	aaccagttgg	gttccaagta	120
ccagataaaa	agaattttaga	taatggcact	cgtgtgaaaa	acgtaatcgt	ctcgggttaa	180

agtgtaaata	aaatagcaat	tgtagttaat	atagatatag	ctgaaataat	ggctaaaata	240
attgggacaa	ttttatcact	tagcccgccc	tttttagcat	tattcttagc	tatcatttct	300
ctcacctttg	tttgtgaagc	catgtaa				327

<210> 400

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 400

attgacgatc	cgtttgagca	tgtacaccga	ttaatacagc	agtttctcgt	ttattttttg	60
ttttataagt	cgcatgctgt	gtcacgttat	acatctcctt	ttaaaagtta	ctcaagacat	120
tttatcatag	agtgtgaaca	aagactaact	acacaaattg	tgttaaatta	g	171

<210> 401

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 401

agaagagatc	ccaaaataat	gactaaaatg	aaaattttta	atgtgcttgg	tttagctatg	60
agagctggta	aaatcaaaag	tggcgaatcg	gtcatcttaa	atgagcttaa	aaagaatcaa	120
ataaaacttg	tcatattagc	tagcgatgca	tctagtaaca	ctctaaaaca	aatgaataat	180
aaatgtaata	gttaccaagt	gccattaaaa	gtgtttggta	ctagaaatga	attagggtta	240
gcaataggta	aaagcgatag	agttaatat	ggtataacag	ataatggttt	tgcaaaaaaa	300
ttgttatcaa	tgatagatga	atatggtaag	gagtga			336

<210> 402

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 402

tacatgatgt	taggagtga	agaaatggat	acatctaattg	aaaataaaaat	aacaatcatt	60
gccgttatag	tagcaataat	tgttggtgtc	gtactacaaa	ttgtctttta	actaccctta	120
atcgtgagtt	tagtggggtc	agtattttta	ggtatggttcg	ttggttttat	cgtctaccta	180
attcaatcat	ttcgtcgtaa	aaaaaagaat	ttaa			213

<210> 403

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 403

acgataaaaac	caacgaacat	acctaataaat	actgacccca	ctaaactcac	gattaagggt	60
agtttaaaga	caattttag	tacgacacca	acaattattg	ctactataac	ggcaatgatt	120
gttattttat	tttcattaga	tgtatccatt	tctttcactc	ctaacatcat	gtatttatc	180
atgctcttat	aa					192

<210> 404

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 404

gattctgaac	cactaaacgg	tccagaatgg	tttacaaact	ggaaaataat	tacaagtatt	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

cctatcatcg	ctactactaa	aagcgatgac	attttcttag	atttcaataa	tgtcacctta	120
tttcacttaa	tatcccgaatt	tatactaaag	aaaatttga			159

<210> 405

<211> 3033

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 405

gatttgaagc	ctttacatat	agttatggag	aactttggcc	cttttattaa	agaaactatt	60
gattttgagc	aagttgaaac	tgatcaactc	tttttaatta	gtggtaaaac	tggatctggg	120
aaaacaatga	tttttgatgc	tatagtatac	gcattatacg	gtatggcttc	gacccaaaact	180
agaaaagaag	gagatttaag	aagtcatttt	gcagacggta	aatcgccaat	gtctgtaatt	240
tatcaattta	aagttaataa	tcaaaccttt	aaaattcata	gagaagcgcc	atttattaaa	300
gaggggaata	taactaaaac	acaagccaag	ttaaataatat	atgaattagt	tgataatcaa	360
tttgaattaa	gagaaagtaa	agtgaatcaa	ggtaatcaat	ttatcgtaca	attattaggc	420
gttaatgctg	aacaatttcg	tcaattatct	attttgcctc	aaggagaatt	taaaaagttt	480
cttcagtcaa	atagtaaaga	caaacaatcg	attcttagaa	cactttttta	tagtgagcga	540
tttgatgaga	ttagacatct	actttagtaa	aatgtaaagc	aagaaaaagt	acaaattgaa	600
aatagataca	ctcaaattga	aaatttatgg	aatgatatag	atacatttaa	taatgatgaa	660
ttggccttat	ataaagaatt	agagagttct	cagacagata	aaatgattga	aaaattccca	720
caatttaatg	attatggatg	caaaattctc	aagtcatttg	aagaagctaa	gaataaaata	780
actaaggaat	tagatgattt	aaatcataaa	tataaagtga	atggtgaatt	aagtgagaat	840
actaaaaaat	taaaagcgga	aaaaatcaaa	tttgacgatt	tgaaaaaaga	acaaaattat	900
attgataaat	taaagcaaga	attaaaaatg	attcaggaat	ctaaagtatt	aatcacttat	960
tttactaggt	tacaaaagttt	aaaaaaaagat	aaagatgaat	tagtgtcact	tcatgagcaa	1020
tcaaaattaa	acgaaacaaa	ctatcacaaat	gaaattaaag	gttttcaaaa	acaactcgaa	1080
catttatcaa	cacgagaaaa	tgaaataaact	caatttaaat	agtatctaga	aaaaaaccaa	1140
gttttcttca	atcaattaga	taagattatt	agtagttatc	aacaaaaaac	ggtaattgaa	1200
gaagaaataa	aaagattata	cagtgaatat	aatgatttaa	taaccaaaaa	agaagaattg	1260
acgaaaagaaa	tgaacaacaa	gaacaaagat	tttgcaatta	ttgaacatta	cactgaagag	1320
atttataagc	tgaaaaagat	tatagatgaa	tctgaaaagac	aaaaaaaagga	tgagaaatta	1380
tttgataaat	tacaactaga	taaatcatct	tatcttagca	aattaaaaga	gaagaaagaa	1440
cagttaaatg	aaattgaatc	atcaatcacc	aatatagatg	cgactttaat	tgatttgaat	1500
gacaaaaagg	attttgtaaa	tgaaataaag	tccgctatgt	caattggaga	tacctgtcca	1560
atttgtggta	atgaaataca	ttcattggga	gaacatattg	attttgaatc	aattgctcaa	1620
aaaaataata	aaataaaacg	gttagaaaagt	aagaaggtaa	aaattcgtga	tgaaataatc	1680
aaaatagaaa	ctcgaattga	agaattaaat	catagagaaa	atgaattaaa	ttttgagaaa	1740
caagaaaaga	aggatattag	tgagcttcaa	aaacagctta	atcatttgaa	tcaactaaaa	1800
gacgagcaac	aaagcataaa	taagttagta	gaaaattttg	agaaacaaga	aaaagaaata	1860
gttaataaaa	tacatcagtt	tgatttagat	ttgagtcgaa	agaacacgca	aaaagaaaaa	1920
ctggaaattc	aaattaatga	ttttgaacga	cattcacaaat	tttcatcagt	aatgattttt	1980
gaaacttatt	attctcatgc	taaaaaacaa	gttgagacgt	atgagtatga	gaatgagaaa	2040
actaaagata	aattgaacga	gttgaataat	aagttaaaga	tagaaatgaa	tgatcaaaaa	2100
catttaactg	agaatttaac	tcaaacaagt	aaggaaataa	ataatttaga	attaaaaatg	2160
gaaaaagaaa	tgcaacaact	tggttttgag	tcttatgatc	aagtcaaaaag	cgctgcagat	2220
ttaagtgtct	aaaaagatga	aatagaagaa	gaaattaata	tttataataa	gaactatcaa	2280
agttatgaaa	tagagattaa	cagactcaaa	gaattggtta	agggcaaaaa	attattaaat	2340
ttagaagaat	tacgacaatc	tatagaaaaa	acaaacttga	aactagatga	aacgaattca	2400
caaatagcta	cgattagcta	taaaatagat	aataactcta	acaaatttaa	taaaaataaaa	2460
aatataattc	agattctcga	tgatgaatta	aaagtgcaaa	aagaaatttt	cttgctatca	2520
gaaatattag	ctggtaaaaa	tgattataaa	ttaacactag	aaaatttatgt	tttaatttat	2580
tacttggaag	aaataatttt	tcaagcgaat	caacgacttt	catttatgag	tggaaataga	2640
tatcaactga	ttagaagaga	gaccatttcc	ttaggggttaa	gtggatttga	aattgacgtg	2700
tttgattttc	attcaataaa	atcgagacac	ataagttcac	tttcaggagg	agaaacattt	2760
caagcatcac	tagcttttagc	tttaggatta	agtgaagttg	tacaacaaga	atcaggtgga	2820

atcacttttag	attctatggt	tatagatgaa	ggatttggca	ctttagatca	agaaacactc	2880
gaaactgcga	tagatacatt	aattaattta	aaatcatctg	ggcgcatggt	tggtataatc	2940
tcacatgtaa	gcgaacttaa	gcaacgcata	cctttgattt	tagaagtgac	aagtaaccaa	3000
tacgaaagtc	atacacaatt	tagaaaaaat	taa			3033

<210> 406
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 406	
agaaaagggc	catatagaat
cgtttaatag	gtttattcca
tatattcttt	aa
	60
	120
	132

<210> 407
 <211> 270
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 407	
gcgaataagt	ttatgtcaaa
tttgcatttc	taatgggtgc
gtcaatgaaa	agaaaaattat
taccataact	ttcgattaac
gttttctact	gttttaaatct
	ggacttctag
	60
	120
	180
	240
	270

<210> 408
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 408	
tattttattta	ctaattcttg
tattataacc	tctttctaca
aaatatacaa	gtgaaaattc
	ttctaagtac
	aaactataa
	60
	120
	159

<210> 409
 <211> 564
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 409	
aagatatatta	ctctggtaaa
aaaaaaatca	atgctgtttc
gaagttatgg	acaaacaaga
tcttcagtaa	ctaaaaacaa
aataaagata	aattaaaaga
actaagaaaa	caattcagaa
aaagacaaat	cattaaaaga
gatgaaggta	aagcagctga
tctcaattag	atgacttaaa
gacaaaaaat	cagaagataa
	ataa
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	420
	480
	540
	564

<210> 410
 <211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 410

tcctccctta	caaaaacatt	atataagaac	acgtgttcta	tttcaatatt	tataagaaca	60
tttggttcta	ttcatttcttc	tcatttttcat	gctataactaa	aagagccaac	gttatatagc	120
aaaggagaat	gttga					135

<210> 411

<211> 309

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 411

ttaaatcata	ctctaattctt	aaatcttctt	ggaatctttt	taactgattt	attcttaatt	60
tgctatgttg	ttatttttttc	tgtgaaattt	aattctggga	taactattat	tagtatgatt	120
ttatgttacg	tggtcataaaa	gattacagac	aatattaata	aaatcaagtt	ttccccttca	180
aatttcacaa	atttagatac	cgataaaaagt	tttatttttca	acttatcaat	aatgagctct	240
attactattg	tttatatatt	cattattttac	ctcttagcaa	ttacgatttt	cagaaaaatt	300
caattttaa						309

<210> 412

<211> 1023

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 412

cggcttgata	catatccctt	gatgtatcaa	gccgctttat	ttttggcaag	atttaaagta	60
ttgatgtcat	tgattcaatc	tctatataac	agtaaaaaat	ttcaaaatag	attccttttc	120
aatttaggta	ttaagcatta	taattttta	aatgatatta	gaaagggtgat	tatgatgagc	180
aagtatgtaa	taacgaaaaac	actcaataac	aatgtcatca	tatgcacaaa	aaatcatcaa	240
gagggtgttt	taattggtaa	aggtatttgt	tttaataaaa	aggttggtat	gacagttcaa	300
gagaatgctt	caatagaaaa	aattttataa	ttagaacaac	aagagcaaca	agaacactac	360
aaaacacttt	tggagctcgg	agaagatcat	gttggttcaag	cggatgata	atcagttaat	420
attatcaatg	aatctggtct	aattacagat	gataaaaaat	tgggtgttgc	acttacagat	480
cacatcattt	atgcctataa	aagacttaag	caacatcaaa	tgattacaaa	tccatttgtg	540
attgaaacaa	aacatctcta	tagtaatgca	tacaatgttg	ctcgaaaggt	aatcgataaa	600
ttaaataaaa	ccttagacgt	acattttcca	gaagatgaaa	ttggattcat	cgcattacat	660
attgcatcca	actctgaaaa	attatcaatt	cacgatattt	cagtaataaa	caagttaatc	720
aataagagta	ttacaattat	tgaaactgat	ttacaacatt	caattgataa	acaaacaata	780
caatatcagc	gtttttataa	acacatacaa	tttttaatat	atcgattaac	taaagggtgag	840
tattttagaag	cacaggagaa	ttttatatcg	atgataaaaa	ctatgtatcc	tcgtagtgtt	900
aatacggtt	ataaaaatatt	aaaaatgatt	caacgtgagt	ttagtgtgta	tgtatacgaa	960
gcggaataag	tttattttaac	attacatatc	aatcattttg	aagttcaaat	tagtagtgaa	1020
taa						1023

<210> 413

<211> 309

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 413

ggtgataaca	ctatgaatat	aaaattaaact	caaaaaggcag	tagaatgggt	taaaaacgaa	60
ttggattttac	ctataagcaa	taaagtctt	caatttttatg	taaaatatgg	aggagaattc	120
caattaaaac	aaggatttag	tccagcgttc	accgtagaaa	ataaagatgc	tattgatata	180
ggttttgaac	aaacattcta	tgaaataaat	gtcgttattg	cggaaaaaga	tttatgggtat	240

tttcaagatg aaaaactaac tgtagatgca atcgatcatg aagatgagat catctacaaa 300
cgaaattaa 309

<210> 414
<211> 135
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 414
cttgacttaa cataactctat ggaaacttca gttcttatcc ccacaaatga tatttcacga 60
catgtaaattg atattgtaga aacaattccc gatactgaat ttgatgaatt cagacatcat 120
cgtggcttaa tataa 135

<210> 415
<211> 183
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 415
gaattcctaa caacattaga aagggtggtt aacgtgcgcg taaatattac attagcttgc 60
acagagtgtg gcgatcgtaa ctatattact actaaaaata aacgtaataa tcctgaacgc 120
attgaaatga aaaaatattg tccaagatta aataaatata cgttacatcg tgaaacaaaa 180
taa 183

<210> 416
<211> 942
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 416
gagagaggggt ttacatggc ttcacaaaca aagggtgagag aaatgatagc taagaataat 60
gctaaaaagg gcgggctaag tgataaaatt gtcccaatta ttttagccat tatttcagct 120
atatctatat taactacaat tgctatttta ttacacttt taaccgagac gattacggtt 180
ttcacacgag tgccattatc taaattcttt ttatctggta cttggaaccc aactggttca 240
tcaccagaat ttggaatttg ggcaactcat atcggcacat tgaaaattac tgttattgct 300
acaatcgtag cagttccgat tggtttagga gcagctatct accttaataa atatgcatct 360
gatcggtcac gtagaatcat taaaccaata ttagaaaattt tggctgggat tcctacaatt 420
gtatttggtc tctttgcttt gacatttggt acacctatat tgagaaatct aattcctaac 480
ttgggagagt ttaattcaat cagtcccggg attggtgtgg gtataatgat tgtccctatg 540
attacaagta tgagtgaaga tgcaatgtca tctgtacctg ataaaattcg tgaagggtgca 600
tttggtattg gcgcaactaa atttgaaagtc gctacaaaag ttgtattacc agctgcgact 660
tctggcggtg ttgcttcaat tgtattaggt atatcaagag caatagggtga aacaatgatc 720
gtttcttttag ctgctggtag ttcaccaaca tcatctctaa gtttaactag ttcaattcaa 780
acgatgacag gatataattg tgaaattgct acagggtgat cagcatttgg ttctgatatt 840
tactacagta tttacgctgt aggttttaca cttttcattt tcaactttaat tatgaattta 900
ttatcacaat ggatctctaa acgattcaga gaggagtatt aa 942

<210> 417
<211> 204
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 417
ttgttgcaaa ctcatattta tgtgaaagtc cgttttgaat taaccaaatt gcatagttat 60
aacaataaac acaatttcca tcataataaa ttattggcat gtgtatacac tcctttttca 120
ttgcttaatt atttatattc ccatttaggt ataataaata aacctatttt tctcaatttt 180

aactctttta gaattacgca ttga

204

<210> 418

<211> 282

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 418

aataacagaa	cgaatttagt	aaaatgcata	aggataaaga	aagcgggtga	aacaatggca	60
atttggttag	caattattct	aatcgttata	gcacttattg	caggtttaat	tggtggtttc	120
ttattagcta	gaaaatatat	gaaagattac	ttaaaagaaa	atccacctat	caatgaggaa	180
atgctacata	tgatgatgat	gcaaatggga	caaaaaccat	ctcaaaagaa	aattaatcaa	240
atgatgacaa	tgatgaataa	aaatatgaat	caaaaaatgt	aa		282

<210> 419

<211> 933

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 419

acgttattga	cctataacat	cacatctagg	tctcaatata	taaaggagtt	tttaattatg	60
gctaattcac	aagtagcaga	aaaagagaaa	ctagacgcac	aaacaaataa	tcaagactca	120
gttgccacaa	tagtaactac	tgaaaacaat	aagaaaaata	caattccaga	cagtgaagaa	180
aagattgttt	attcaactca	aaatctagat	ttatggtatg	gagaaaaatca	tgcgttacaa	240
aacattaatt	tagatatatt	ggaaaaataat	gtaactgcaa	taatcggacc	ttctggatgt	300
ggtaaatcta	catacatcaa	agctttaaat	agaatggtcg	aattagttcc	atctgtgaaa	360
actgcaggta	aaattttgta	tcgtgaccaa	aatatatattg	atgcaaagta	ttctaaagaa	420
aagctacgta	ctaacgttgg	aatggtcttt	caacaaccta	acccattccc	taagtcaatt	480
tatgataata	ttacttatgg	ccctaagact	cacggtatta	aaaacaaaaa	aattctagat	540
gaaatcgtag	aaaaatcatt	acgtggcgct	gcaatatggg	atgaattaaa	agatagattg	600
catacaaatg	cttatggatt	atcaggtgga	caacaacaac	gtgtttgtat	agctagatgt	660
ttagcaattg	aaccagatgt	cattttaatg	gatgaaccta	catcagcatt	agatcctatt	720
tctacgttaa	gagttgaaga	acttgtacaa	gaattaaaag	aaaattactc	aattatcatg	780
gttacgcaca	acatgcaaca	agctgcgcgt	gtttcagata	aaactgcttt	cttcttaaat	840
ggatatgtca	atgaatatga	tgatactgat	aaaatctttt	caaatcctgc	cgacaaaacaa	900
actgaagatt	atatatctgg	tcgttttggg	taa			933

<210> 420

<211> 996

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 420

gtaaatatga	ctgaacagaa	ggatattaaa	gaaacagagt	atcgacgaca	gaaaggaaca	60
acttcgacac	cttttaggcg	aagaaataaa	aaaagaatgc	ggaagttacc	ttttatcatt	120
ttagtcatcc	ttattatttt	aatttctatc	atttgtgtata	ttacccatca	gtataacagt	180
ggtatgaagt	atgctaaaga	acatgctaag	gatgttaagg	tgcataaatt	taatgggaat	240
atgaaaaatg	atgggaagat	ttcagttcct	gtccttggcg	cggataaggc	tcaagggtgt	300
aaatcacgta	ctgactcgat	tatgattggt	caatatgatt	acgtacataa	aaaaatgaaa	360
atgatgtctg	tcatgagaga	tatttatgct	gatattcctg	gttatgataa	atataaaatt	420
aatgccgcac	attcacttgg	aggcccgga	ttgttaagaa	aaacacttaa	caaaaattta	480
ggtgttaatc	ctgagtatta	cgctgtagta	gattttactg	gatttgaaaa	aatgatagat	540
gaactacagc	ctaattggtg	cccaattgat	gtggaaaaag	acatgtctga	aaatataggt	600
gtgtctttga	aaaaaggaca	tcataagtta	aatggtaaag	aattacttgg	ttatgctaga	660
ttccgctcatg	atccggaagg	cgattttggt	cgtgtgagaa	gacaacaaca	agtgatgcaa	720
acattaaagc	aagagtttagt	taatttcaat	acagttgcga	aactaccaa	agttgctggt	780

attttaagag	gttatgttaa	tacaaatatg	cctaactctg	cgattttttca	aacaggtata	840
agttttggaa	ttcgtggaga	taaagatgtg	caatctttga	cagtccttat	taaaggaagc	900
tatcaagata	ttaatacaaa	taatgatgg	agtgcgcttc	aaatagactc	tgagaaaaat	960
aagcaagcaa	tcaaaaattt	ctttgaagat	aattaa			996

<210> 421
 <211> 552
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 421						
aataaggtga	cattattgaa	atctaagaaa	atgtcatcgc	tttttagtagt	agcgatgata	60
ggaataacttg	taattatitt	ccagtttgta	aaccattctg	gaccgtttag	tggttcagaa	120
tctcaacatc	aatcagataa	ttccaattta	aatggtaaa	acaaagtata	tgtgaaacga	180
gttgtagatg	gtgatacatt	tggtgctcaa	aaaaatggag	aggaaattaa	agtcagatta	240
attggtgtag	atacgccaga	gactgttaaa	cctaatacgc	cagttcaacc	atatggtaaa	300
caagcatcta	attatacgaa	gaagtatctc	acgcatcaaa	atgtttattt	agaatatgat	360
aaagaaaaaa	ctgataggta	tggtcgtaact	ttggcgtacg	tatggttaaa	aaatggagat	420
atgttttaacg	aatcgctgg	gaaaaaagg	ctagccagag	aaaagtattt	ttctccaaac	480
ggaaaatata	gggatacctt	cgtacacgct	caagaagagg	caaaaaagag	aaaattaaat	540
atttgagagct	ag					552

<210> 422
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 422						
ctgggtatgga	caatgttaga	atcattgata	ttaggtgttt	tgttttctac	tgttttaatc	60
tggacttcta	gattcgaagt	taaagatgat	aatattttata	tgaaacggtc	taaagcattt	120
ccaattattt	taatatcatt	attaataata	agaacagtta	ttaaaatatt	tataagtagc	180
gaaattgatc	caggtgaaat	tgctggtagt	ttttttttac	tcgcattttg	tatgatagta	240
ccttgagagat	gtgcaatgct	ttataaatat	aaaaaattgc	aaaagaatct	tattaagtaa	300

<210> 423
 <211> 732
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 423						
aagcaagctg	caaaaggagg	acaacatcta	attatgattc	aatttgatca	tgtagattat	60
tcatatcatc	gaaaacagcc	tgtttttaaaa	gatattaata	taagtattca	acgtggtgaa	120
aaaatagggg	tttttagggga	aagcggtgct	ggaaaaagta	ctattgggtc	tttaatatta	180
ggtcaattaa	agccaacaaa	aggaaaaata	agtatcgatt	caggaaagg	tctacctatt	240
tttcaacatg	cgacagaaag	ttttgatcgt	caattcacga	ttgaacagtc	tttgagagag	300
ccacttttat	tttatcgaca	attaatacga	caaaatatca	aaaatatcat	tcttaactat	360
ttaattgaat	ttaatttgtc	tacagatcta	ataacaaagt	ttcctcaaga	ggtaagtgg	420
gggcaactac	aaagattaaa	tattatacgt	tctctcttag	cacaaccaga	tatattgggt	480
tgtgatgaaa	taacttcgaa	cttagacgtc	atggccgaac	aaaatgtaat	caatatttta	540
cttaacgaaa	aaaacattca	aaataaaaaca	ctaatacgtca	tctcgcatga	tttatctgtt	600
ttacaaagg	taacgaatag	gataatagtt	atcaaaagacg	gtcaaatagt	agatgatttt	660
aaaagtaaag	atttatttag	ccataaaaaga	catccatata	caaaaactatt	aattcaaacg	720
tatgaatatt	ga					732

<210> 424
 <211> 132

<213> S.epidermidis

tatgtacatg	cgacaattgc	tttattaaat	atgataaaaa	tattaatctt	aaaaaatata	60
atctcaataa	tcaaatggta	taacagtgca	ataatagtgt	acatcaagggt	cgttttaact	120
tataataaat	ag					132

<211> 243

<213> S.epidermidis

gttggttaacg	cagagaaltg	gtcagagtaat	ccacttggtg	ttgctaaaag	tatcgtaggt	60
atacctatca	ttacaagtgg	tgctgtttct	cctaattgcg	gtgataaaga	taaaatgaaa	120
cctgttaaaa	taccaggtaa	tgctgcaggt	aaaacaactc	ttctaattgt	ttgccattta	180
ttagcaccaa	gaccatatga	tgcttctctg	actgaactag	gaactgctct	gatagcttcc	240
tga						243

<211> 468

<213> S.epidermidis

gggatatatt	ttaagataga	tgggagacgg	catatggaag	ataataatat	gaaacgtggt	60
ctcaattcga	gacatatatc	catgatagca	ataggtggcg	ctataggtac	tggacttttt	120
gtggcaactg	gaagtgtcat	ttctcaagct	ggcccaggag	gagctatatt	agcttatata	180
ctaattggta	ttatgcttta	ttttttaatg	tcatcaatag	gagaattagc	aactttctat	240
ccggtttctg	gttcttttag	ttcatactct	accagatttg	ttgatctgtc	acttggtttt	300
acaatggggt	ggttgatttg	gggtatgtgg	tcacttgtaa	caagtgtaga	tatcattggt	360
gcttccaatg	tattacaata	ttgggatgta	tttaaagtgt	taaatccact	tacatggagc	420
ttaattttct	tcactctgtt	gtttttaatt	catatttttt	tctgttaa		468

<211> 654

<212> DNA

<213> S.epidermidis

gatgcaatgg	caattattag	acaaaaatat	gaaggtcagc	tagatggatt	aattaaagat	60
ttacggcgtc	ttggtcttcg	tgtatatatt	aatattaaca	atgcactagt	atcttttaggg	120
gaagaaaaga	aatcattcgc	aagacaaacc	attgagaaag	acaaagaaat	taaccatttta	180
gatcatgaaa	ttaacgagaa	ggtaatcatg	ctaattacga	gacaacaacc	tattgccaaa	240
gattttacgta	tgatgatggc	agcactcaaa	atctctactg	actttgaacg	aatgggggat	300
aatgctgcta	gtatcgctca	tatacgttta	agagttaaaa	taaatgataa	ctatgtgttt	360
acacgtttta	aaaccatggg	taaattagcg	atgctcatgt	tagaagattt	aaataacgct	420
attagaaata	aagattttacc	actgataaaa	gaagtcattg	agagagatga	agatatgtat	480
gatttatacgt	ttaacatcgt	caataccagt	tacttaattg	ataatgaccc	attcgtagct	540
ggccaagcac	acttagcagc	tagacactta	gaacgaatag	gtgatcatat	aagcaatatt	600
gctgaaaagt	tttattatta	tttaacaggc	caacattttg	aaacttttga	ttaa	654

$\langle 211 \rangle$ 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 428

cacatgtggg	caattggcga	gatagattct	ttactgagcg	taaaggtaag	tatcagacag	60
agaataaaga	atcataaaaa	gaaaaaaata	caagaaaaag	caaaaaagaa	attcctgatg	120
tga						123

<210> 429

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 429

acgttcaatt	tttatcattt	aaatacatat	atagtattta	attcattact	agaacatata	60
attaatatat	taataataat	aaaaaaagag	cgctacagtt	attcgataag	tttctgtaac	120
actcgtaa						129

<210> 430

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 430

ccatcaaatt	tggttagtaa	ccttttagat	tttaaaatag	aatttaataa	tatctttggc	60
tttgttatga	taataattgg	agtactaatc	gttattattc	aagaatgtct	tgaaataaca	120
gaacgaattt	ag					132

<210> 431

<211> 438

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 431

gtattgtttt	atctatcatt	gcattattgc	ttatcgcttc	tttgctttgt	tacttcagct	60
gactcagcaa	cattcgtatt	aggtatgcaa	actacatttg	gatcattaaa	tccaagtagt	120
ctagttaaag	taacctgggg	agttgcgcaa	gcacttattg	cctttgtact	attattagct	180
ggtggaggag	atggctctaa	agccttgaat	gctattcaaa	gtgctgccat	tataagtgcc	240
ttcccattct	cattcgtcgt	cataatgatg	atgataagtt	tctacaaaga	tgcaaataag	300
gaacgtaaat	tccttggatt	aacacttacg	ccaaataaac	atcgcttaca	agaatatgtt	360
aaatatcaac	aagaagatta	tgaaacagat	attcttgaaa	aaagagaagt	tagaagaaat	420
aaagaaaaag	aagaatag					438

<210> 432

<211> 1272

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 432

gaaggggaatt	atctaattat	gaaatttaca	gagttaacag	ttaaagaatt	tgaaaacttt	60
gtacaaaaatc	catcattaga	aagtcattat	ttccaagtga	aggaaaaatat	tgctacacgt	120
gaatcagatg	ggtttcaagt	agtgttatta	ggtgtaaaaag	acgacgacaa	tagagtgata	180
gcagctagcc	tgttttctaa	aatccctaca	atgggcagtt	atgtgtatta	ttccaataga	240
ggccctgtaa	tggactattc	agatttaggt	ttagtggatt	tttattttaa	agagcttgat	300
aaatattttac	atcaacatca	atgcttatat	gtaaaattag	atccttactg	gttgtatcaa	360
gtttatgata	aagatattaa	tcctttaaca	gaaaaaaatg	atgcttttagt	aaatctattt	420
aaatcacatg	gttatgatca	tcacggattt	acaacccaat	atgattcttc	cagccaagtt	480

agatggatgg	gggtattaga	tttagaaggc	aaaacccctg	catctctaag	gaaagagttt	540
gatatgcaaa	gaaaacgaaa	tattaataaa	gcgataaact	acggtgtgaa	agtttagattt	600
cttagtaagg	atgaatttga	tttattctta	gacttatacc	gagagactga	agctagaact	660
ggatttgctt	ctaaaactga	cgattatttc	tataacttta	tagagcatta	tggcgataaa	720
gtattagttc	cttttagctta	catagattta	aatgaatata	tacaacattt	gcaagaatca	780
ctaaatgata	aagaaaatcg	acgtgatgat	atgatggcga	aagaaaataa	aacagataaa	840
cagttaaaaga	aaatagctga	gttagataaa	caaattgatc	acgataaaaa	agaattgctt	900
caagctagtg	aattacgtca	aacagatggc	gaaattttta	atttagcttc	aggagtatac	960
tttgctaata	catatgaagt	gaactatttc	tctggagggg	cttcagaaaa	atataatcaa	1020
tatatgggac	catatgcaat	gcattggcac	atgattaatt	attgttttga	taacggttat	1080
gatagatata	atttctatgg	cttatcaggt	gattttactg	aaaacagtga	agactatggg	1140
gtttatcgct	ttaagagagg	ttttaatgtt	aggattgagg	aattaatcgg	tgatttctat	1200
aaaccaatca	ataaagtga	atattgggta	ttcaatacat	tagatcgcat	acgtaataaa	1260
ttgaaaaagt	aa					1272

<210> 433

<211> 1581

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 433

aataatgatt	atgggcatat	agaaaggatt	ttcaaagtga	atgaagagca	aagaaaggct	60
ggaacgataa	atattctagc	agaacgtgat	cgtaaagctg	agaaagatta	tagtaaatac	120
tttgaacaag	tgtatcagcc	acctagctta	aaagaagcta	aaaaaagagg	aaaacaagaa	180
gttcaatata	acagagattt	tcatatagat	gaaaaataca	aagggtatgg	taaaggctgc	240
acttttttaa	ttaaaacata	tggatgtcaa	atgaatgcac	atgacactga	agttatggca	300
ggaatattaa	atgcattagg	atatagtgct	acttcggata	ttaatgaagc	ggatgtgatt	360
ttaattaata	catgcgccat	tagagaaaaat	gctgaaaata	aagtctttag	tgaaatagga	420
aattttaaac	attttaaaaa	agaacgccca	gattgtttta	ttgggggtgtg	tggttgcatg	480
tctcaagaag	aatcagtcgt	aaataaaaata	ttaaaatctt	atcaaaatgt	agatatgggt	540
tttgggacac	acaacattca	tcatttacct	gagattttag	aagaggcata	tttatctaaa	600
gcgatggtag	ttgaagtatg	gtctaaagag	ggagacatca	tcgaaaattt	acctaaagtg	660
cgtgacggtc	acattaaagc	ttgggttaat	attatgtatg	gttgcgataa	gttttgtact	720
tattgtattg	ttccatttac	tagaggaaaa	gaacgtagtc	gtcgtccaga	ggacatcatt	780
gatgagggtt	gagaattagc	aagagaaggt	tatcaagaaa	ttaccttatt	aggcctaaat	840
gtaaattcat	atggtaaaga	tatcgaaggt	ctggattatg	aattaggtga	cttattggaa	900
gatatttcta	aaattgatat	acctcgtggt	cgttttacaa	caagtcatcc	ttgggacttt	960
acagatcgaa	tgattgaagt	tatagctaaa	ggtgggaaca	tagtaccgca	tatccattta	1020
ccggtacaat	caggtaataa	ccaagtatta	aagataatgg	ggcgtaaata	tacaagagag	1080
agttatcttg	atttagtttc	aagaataaag	gaagctatcc	ctaacgtagc	tctaactact	1140
gatatcatag	taggttatcc	taatgaaact	gaagaacaat	ttgaagaaac	attatcatta	1200
tatgatgacg	ttcaatttga	gcatgcatac	acatatttat	attcaciaaag	agatggaaca	1260
ccagcagcta	aaatgaagga	taacgtacct	ttagaagtga	aaaaagaacg	tttgcaaagg	1320
cttaataaga	aggttggaat	atatttctcaa	caagcaatga	gtcagtatga	aggtaagatt	1380
gttacgggat	tatgtgaagg	ttctagtaaa	aaagatgaga	atgttctagc	aggctatact	1440
gataaaaaata	aacttgtgaa	tttttaaagga	ccaagagaga	gcattggtaa	actcgttgat	1500
gtcaaaattg	acgaggcaaa	acaatatctt	ttaaatggaa	catttatata	agaacatcaa	1560
cgttcaatgg	tgacacaata	a				1581

<210> 434

<211> 1347

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 434

ccccttatct	atattttttc	aacagtacaa	ttgtttttct	caaaagcaca	aacggaggta	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

atttaca	tga	aagag	ttaaa	tatcg	catta	cttggt	tttga	gaacag	tcgg	atcagg	tggt	120
gtaaag	atta	ttgaag	agaa	tagaca	acag	attaa	agaca	ccatca	ataa	ggatatt	gtc	180
attaac	ata	ttctag	tccg	agataa	aatct	aagaa	acgtc	cgtaa	aatat	tagtca	atat	240
catctt	acag	aagata	attaa	tgacat	ctta	aatgac	aaatt	ctattg	atat	agtcgt	tgaa	300
gttatg	gggtg	gtattg	aaacc	tactgt	ttgat	tggtta	agaa	cagcc	cttaa	aaataa	aaaaa	360
catgtg	atta	cagcaa	ataa	ggattt	tacta	gctat	ccatt	taaa	attatt	agaag	actta	420
gctga	agaaa	atggcg	tcgc	tcttaa	at	gaagca	agt	tg	gcagg	tg	t	480
gtcaat	gcta	ttaata	acgg	actga	atgca	aataa	tatt	ctaa	attt	ggga	atatt	540
aacgga	actt	ctaact	ttat	tctct	caaaa	atgact	catg	aacaa	acaac	tttta	aaagat	600
gcgtta	gaag	aagcaca	aaag	attagg	attt	gctga	agctg	atcca	acaga	tgatg	tagaa	660
ggtgta	gatg	ctgca	agaaa	ggtag	ttatt	acatct	tatt	tatct	tttaa	ccaag	tcatt	720
aaactg	aatg	atgttaa	aatc	ggtag	gaatt	agtga	catta	cattag	caga	catca	atgca	780
gcaagc	gcat	taaatt	tataa	aattaa	atca	atagg	taaag	gtaca	tatga	aaatg	gat	840
gtgaat	gctt	ctgtg	gaacc	gacact	gata	cataa	gaatc	acca	acttg	agctg	tagag	900
aacga	atata	atgca	atata	tgtt	ataggt	gatg	ctgtt	gcg	ataca	at	gtttat	960
aaaggt	gcag	gtagtt	tagc	aacag	gaagt	gcagtt	gtaa	gtg	attt	aat	gtggca	1020
ctttt	ctttg	aatcaa	actt	acacac	ttta	ccacct	catt	ttga	attaaa	gacag	aggaa	1080
actaa	agaaa	tgatg	gatgg	tgca	gaacca	gtggt	tattc	aagag	aaatc	taatt	tactat	1140
atagta	atta	gtaaca	ataa	taaat	ctttg	gagaa	agttg	aatat	gacat	taaaa	agaaa	1200
ttacc	attcc	ataaat	cggt	gcaact	tggt	gagag	gggatc	aagata	actta	tgca	attatc	1260
gttact	ggaa	tagaa	acatc	tccag	aaaaa	gttct	aaatc	aatc	aggatt	taat	atcaag	1320
aaagtt	atc	ctgta	gaggg	agtt	ttaa							1347

<210> 435

<211> 654

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 435

aatagata	act	acata	gta	aat	caata	tataa	aaagt	g	agggg	gagct	tgctat	gtca	60
aaacaggat	g	aaa	aat	taac	tgg	act	tttt	ggtgc	ccag	tttc	gga	tag	120
atgacagc	g	gaca	acgt	gg	acc	att	tatta	atgca	agac	ttt	att	ttt	180
tctcact	tcg	ataga	gaag	t	gatt	cct	gaa	cgct	g	atgc	gaa	agg	240
tttggt	acgt	tcac	agtt	ac	aaat	gac	atc	acaca	atata	caaat	g	cgaa	300
gaagtc	gga	aacaa	acaga	g	gatg	ttt	gca	cg	tttt	ct	gttt	cagg	360
gcagc	agatt	taga	acgt	ga	tata	cgt	ggg	tttgc	cttga	aatt	ctac	ac	420
aactgg	gatt	tagt	aggt	taa	caata	c	gcca	gttt	tctt	ct	ct	ct	480
attagtt	tga	atcgt	gct	gt	aaa	ac	gagat	ccac	gtacaa	atat	gaga	ag	540
aactgg	gact	ttt	ggac	agg	tct	acc	ggaa	gcatt	gcatc	aagt	gaca	at	600
gatagag	gta	tgcc	caaaa	g	gatt	ccg	aaa	tatg	catgga	ttc	ggtt	ctc	654

<210> 436

<211> 207

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 436

gtacgt	cact	aca	agtt	acg	agaa	act	ttt	g	gtaatt	ttgta	tact	gtta	at	60
ttaag	ttt	gt	taat	caag	gt	att	at	catt	t	ttt	cat	agga	cgag	120
aagatt	aaata	act	ttaa	agtg	catt	ct	tttt	t	ttt	at	gaata	aaaa	aga	180
aaaaga	attg	ttaa	ac	ctt	t	att	tag							207

<210> 437

<211> 1041

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 437

tattttttat	attcgttgaa	agtgaagga	tgccaacata	tgtttaaaat	gataatttat	60
aaactttcac	aaatgattgt	cgtactat	atattaacta	caatcacatt	tatattaatg	120
aaactctctc	caggtaatcc	tgtagacaaa	attttacatc	ttgatatttc	gcatgtatct	180
aatgagcaaa	tagaaacgac	agagaataag	cttggcttaa	ataatcctat	ttttattcaa	240
tgggtgggact	ggttaaatca	attgtttcat	tttgatttag	gaacaagtta	tcaaacaagc	300
gagcctgtaa	ttagggaaat	agcaaattat	cttggtccta	cacttattat	tacttttggg	360
acgcttatag	tgtcattagt	tatttctata	ccattaggga	ttatagcagc	ggtttactac	420
cataaaattt	gggataggat	aatccgtgtt	atgacatcat	tatccgtaag	cctaccatca	480
ttttttatcg	gtcttatctt	attatatata	tttagcttga	agttgaatat	tttaccact	540
tcagatgagg	ggcgtttcgt	ttcatatat	ttaccaataa	ttacatgag	tattggaatg	600
tgtgcttatt	atattcgatt	tattcgttct	actttattag	aacaatatca	aacacctata	660
gttgaatcgt	ctcgtctcag	aggtatgccc	gaaagatata	tactttttca	agatattcct	720
aaacctacga	tactaccaat	catacctcta	ttaggattat	ccattggtag	tttgataggt	780
ggaacagtag	tcattgaaaa	tttattttgat	attcctgggt	taggctattt	tttagttgac	840
agtataaagt	cgagagatta	tccagtcatt	caagggtgtg	tattatttat	tggtttcttt	900
gtagtgatta	taaacacaat	tgacagattta	ctttcattac	ttatcgatcc	taaacaacgt	960
tatgctatta	ctcagaaaaga	aacatcaaag	tttaaattgt	ttaattcaca	tagaaaagaa	1020
ggtcgtaacg	atgaagttta	a				1041

<210> 438

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 438

tgcacatcat	ataaattaat	cattggattc	caccttgaac	atattttttt	atctacacaa	60
ttattctatg	tcgttattca	ttattttaatt	tacgcagtgc	agacacaatc	tcacgttttg	120
agtcttgaac	ttctgaagtt	tgttttaa				147

<210> 439

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 439

acggagggtat	atctcatgga	gaacaatcaa	agtaatatta	ctgaagaaac	gaaacacaat	60
gataatttag	aaacaactta	tgaacaaacg	caacaaaaag	agaaaacatt	ctctcaagaa	120
gaagtatctc	aaatgattaa	ggatcgttta	gctagaaaaa	aaagaaatct	gaataacgta	180
tga						183

<210> 440

<211> 810

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 440

ctattgtcat	atatgttaaa	aatttatatt	tgtatttttaa	aatcatccaa	tatcactcct	60
agaacatttg	tttgataag	taatttatca	gaacataaat	tctgtgtcaa	caacattacg	120
aacaaatgtg	tgtagaaaa	tgtaattaat	gatataataa	tctcaaacaa	caataaggag	180
tgctatttta	tgagagaact	cactaagcga	caaagtgaag	tatatgatta	tattaagaaa	240
attgttcaga	caaaagggtta	tccaccaagt	gttcgagaaa	ttggcgaagc	tgctcggttta	300
gcttcaagtt	ctacagtaca	tggacattta	tctagattag	aagaaaaagg	atatataaga	360
agagatccta	ctaaacctag	agctatcgag	atagttagtg	aacaattaga	tgaggtaaat	420
gtagaggaaa	caatacatgt	tccggttatc	ggtaaagtta	cagccggcgt	tccaattaca	480

gctgtagaaa	atatagaaga	atattttcca	ctaccagagc	acttaacttc	aacacataac	540
agcgatatat	ttatttttaa	tgtagttggg	gaaagtatga	ttgaagctgg	aatattagat	600
ggcgacaaag	taattgtacg	aagtcaaact	attgctgaaa	atgggtgat	tatagtagct	660
atgactgaag	atgaagaagc	tactgttaaa	cgcttctata	aagaaaaaaa	tcggtataga	720
ctacaacctg	aaaatagtac	tatggagcct	atttacttag	ataatgtcat	tgtagtaggt	780
aaagtaatag	gattatatag	agaaatgtaa				810

<210> 441

<211> 2676

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 441

atttatacat	ataatataaa	taaagatata	agaataaggg	ttgtgaaaat	agaaatggct	60
aacattacac	caatgatgca	acaatattta	aagataaaat	ctgaatatga	tgattgtttg	120
ctatttttta	gactcggaga	tttctatgaa	atgttctttg	atgatgctaa	agaagcatca	180
agagtacttg	aaataacatt	gacgaaaaga	gatgctaaaa	aagaaaatcc	tattccgatg	240
tgtggcgtag	catatcattc	tgctgataat	tacattgaaa	cattgattaa	taatgggtat	300
aaggtcgcta	tatgtgaaca	aatggaagat	ccaaagcaaa	caaaaggaat	ggtagaaga	360
gaagttgtaa	gaatcatcac	accaggaact	gttatggatc	aaaatgggat	ggatgaaaag	420
aaaaataatt	atattttaag	ttttatcgaa	aatgaagaat	ttggattatg	ctattgtgat	480
gtttctacag	gcgaactcaa	agtaactcat	ttcaaagata	cagcaacctt	gcttaatgag	540
attacaacaa	ttaatcccaa	tgaaatcgtc	ataaagcaag	ctctatctga	agaattaaaa	600
agacaaatca	acatgataac	tgagacgatt	actgttcgcy	aagatatatc	tgatgaagat	660
tatgatatga	atcagttgac	acatcagtta	atgcatgaca	caactcaatt	attgttagat	720
tacattcatc	acacacaaaa	gcgagattta	tctcatattg	aggaagtaat	tgaatatgct	780
gcagttgatt	atatgaagat	ggattattat	gcgaagcgaa	atttagagct	gacagagagc	840
atacgattaa	aatcaaaaaa	agggactttg	ttatggttaa	tgatgagac	aaaaacaccg	900
atgggtgcta	gacgttttaa	gcagtggtat	gatcgcccat	taattaataa	acaacaaatc	960
aacgacagat	taaatattgt	tgaagagtgt	atggaccgtt	ttattgaaag	agatacat	1020
cgtaatcatt	taaatcaagt	gtatgacata	gaacgactag	taggaagagt	gagttatgga	1080
aacgtaaatg	caagagattt	aatacaactt	aagcattcta	tatccgaaat	acctcacatt	1140
aaagcattac	tcaatgaatt	gggtgcacaa	actaccacgc	aatttaaaga	attagaacct	1200
ttagatgact	tgttacaaat	tttagaagaa	agtttagttg	aagaaccacc	tatttccatc	1260
aaagatggag	gattatttaa	aaatggcttc	aacgcgcaac	ttgatgaata	tttagaagct	1320
tcaaaaaatg	gtaaaacttg	gcttgcagaa	ttacaagcta	aggaacgtga	acgtacaggt	1380
attaagtcat	tgaaaattag	ttttaataaa	gtgtttgggt	attttattga	aattacacgt	1440
gcaaacttaa	ataattttca	acctgaagcg	tttggctata	atcgaaaaca	aacattatct	1500
aatgctgaac	gattttattac	ggatgaatta	aaagaaaaag	aagatatata	acttgggtgct	1560
gaagataaag	cagtagagtt	agaatatgaa	ttattttgta	aattacgaga	acacattaaa	1620
acgtacactg	aacgtttaca	aaagcaagcg	aaaatcattt	cagaacttga	ttgtttacaa	1680
agttttgctg	aaattgctca	aaaatataat	tatgtcaaac	ctacatttag	tgatgataaa	1740
gtttttacatt	tagaaaactc	aagacatcct	gttgttgaga	gagtgatgga	ttataatgat	1800
tatgtaccta	atgattgcca	tcttgatgat	gaaacgttta	tttatctcat	tacgggacct	1860
aatatgtcag	gtaagtcaac	atatatgaga	caagttgcta	taataagtat	catggctcaa	1920
atgggagcat	atgtaccatg	tgattcagca	acattaccta	tatttgatca	aatttttact	1980
aggattggtg	cagcagatga	ccttgatatca	ggtaaaagta	catttatggt	agaaatgtta	2040
gaagctcaaa	aagctttaac	ttatgctact	gaaaatagtt	taattatctt	tgacgaaata	2100
ggaagaggta	catctactta	tgatgggtct	gcgttagcgc	aagcgatgat	tgaatatggt	2160
gctcaaactt	cccatgctaa	gacacttttc	tcaacacatt	atcatgaatt	gacatcactt	2220
gatcaaatgc	ttaagtgttt	aaaaaatgta	catgttgctg	caaacgagta	tcaagggtgaa	2280
ctgatatttt	tgcataaagt	caaagatggc	gctgtggatg	atagctatgg	tattcaagtg	2340
gcaaaattag	cggttttacc	taatgaagtc	attgatagag	cgcaagttat	attaaatgca	2400
tttgagcaaa	aaccttcgta	tcaactctct	catgagaata	ctgacgatca	acaaacggtt	2460
ccgtcgata	acgattttgg	tcgaacagaa	gaagagcaat	cagttataga	aacacataca	2520
tcaaatcata	attatgagca	agcgaccttt	gatttatgtg	atggttacaa	tcaacaaagt	2580

gaagttgaat	gtcaaatcgc	agaattgaat	ctatccaata	tgacaccatt	ggaagcctta	2640
atcaagctga	atgaattaca	aagtcaatta	aagtag			2676

<210> 442
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 442						
tttaaatcaat	ataatgaaa	gggtatggga	tttatgcaac	aaataaaaatt	taaaacttta	60
actgaggaaa	cactggagag	cttagagaaa	agtgttaatt	cgttttttaa	gtctcaagag	120
ggtaatggtt	acaaattatt	aaacattact	attaaacaaa	tcgaagaacg	tgcatctccg	180
cataatgacg	aggacttta	tgctatttta	acattggtaa	cggaagcata	g	231

<210> 443
 <211> 1029
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 443						
ttttataaat	atagcaacga	gaggaagttg	aaaatgaccc	ttcttgagaa	aattaaacaa	60
aataaatctt	tatctaaaaa	agatatgcaa	tcattttattg	ttacactggt	tgattcaa	120
atagaaaacca	atgtaaaagt	tgaattattg	aaagcttata	caaataaaga	catgggtcaa	180
tatgagctaa	cgtattttagt	tgaatatttt	atccagacaa	actatccaaa	ccaaccattt	240
tataataaaag	ctatgtgtgt	ttgtggcaca	ggtggagatc	aatcaaatag	ctttaatatt	300
tctacaactg	tagcttttgt	tgtagcaagt	gcaggagtgc	cagtcattaa	acacggta	360
aaaagtatta	cttcacattc	aggaagtaca	gatgtattac	atgaaatgaa	tataaaaaca	420
aacaaaatga	acgaagtaga	gcaacaatta	aatttgaaa	gattagcatt	cataagtgc	480
actgattctt	atccaatgat	gaaaaagcct	caatcaatta	gaaaatcgat	tgcaacacct	540
acaatttttta	acttgattgg	accattaatt	aatcctttca	aattaaactta	tcaagtgatg	600
ggggtatatg	aagcttcaca	acttgaaaat	atagcacaaa	cattaaagga	tttaggtaga	660
aaacgagcaa	ttttaattca	tgggtgcaat	gggatggatg	aggccacgct	ttctggtgaa	720
aatatcattt	atgaagttag	cagcgaagaa	gcattaaaaa	aatatagttt	aaaagcagaa	780
gaagtcggtt	tagcttatgc	aaataatgac	acgttgatag	gtggttcacc	tcaaacaat	840
aaacaaattg	cattgaatat	cctaagtggc	acggatcact	caagtaaacg	agatgtagtt	900
ttgttaaatg	ctggaattgc	tttatatggt	gctgagcaag	tggaaaagtat	caaacatggc	960
gtagagagag	cgaaatatct	cattgatata	ggtatggcaa	tgaaacaata	tttaaaaatg	1020
ggagggttaa						1029

<210> 444
 <211> 1758
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 444						
aatcacaaat	atcatggaaa	gtgggcggtc	agcaagggcg	aaggtattga	atctaccggt	60
gaaatctttg	ctactgcgat	gaatagaaaa	ggttattttt	tgtatggata	tagacacttt	120
tctagtcgta	taaaagggtg	ccatacta	aataagataa	gagtttcaa	atcgctgtg	180
catgcgatta	gtgatgattt	ggatatactc	attgcttttg	accaggaaac	gattgaatta	240
aatcatcatg	aaatgagaga	agatagtatt	ataattgcgg	atgctaaagc	aaaaccccaa	300
aagccagaga	actgtgtggc	tcaattaatt	gagttaccat	tcactagcac	ggcaaaggaa	360
cttggaacag	cattaatgaa	gaatatggtg	gcaattgggtg	cgacatctgc	actgatggat	420
ttaaatacat	caacttttga	aactttaatc	gataacatgt	tttcaaaaaa	aggtaataaa	480
gtcgttgata	tgaatatata	agcccttaat	atgggttatg	atttaaatgaa	gcaacaagtt	540
accaacgtta	atggagactt	tacattagag	aatggtagcg	gtcatcctca	tttatatatg	600
ataggtaatg	acgcaatcgg	attaggagca	atagcagctg	gatcaagatt	tatgtccgct	660

tatccaatta	cgccagcttc	tgaattatg	gaatacatga	ttgccaatct	acctaaagtt	720
gatggtactg	ttgttcaaac	tgaagatgaa	atagcagcag	caacgatggc	gattggagct	780
aactatgctg	gcgtacgagg	ctttacagcg	agtgcgggtc	caggtctttc	tttaatgatg	840
gaatctattg	gattgtctgg	tatgactgaa	acgccattag	tcattattaa	tactcaaaga	900
ggtggctcctt	ctactggctt	accaacaaa	caagaacaat	cagattttaat	gcaaagtatt	960
tatggtaccc	atggtgatat	tccgaaaatt	gtcgttgctc	ctacagatgc	tgaagatgcg	1020
ttttatctta	ctatggaagc	atttaattta	gctgaagaat	accaatgtcc	agtcattctg	1080
ttaagtgatt	tacaattatc	attaggaaaa	caaactgtta	aaacactcga	ttataataaa	1140
atcgatattc	gtcgtggaga	aataatacag	tcagatatcg	agagagctga	agatgataaa	1200
gcatacttta	aaagatatgc	attaacagct	agtggcgtat	caccacgacc	aataccaggt	1260
gttaaagggtg	gtatacatca	tgtaacaggt	gttgaacata	atgaagaagg	gaagccaagt	1320
gaggcgccta	tgaatcgta	gaatcagatg	gaaaaacgaa	tgcgcaaaac	tgaagctttg	1380
gttatcaata	atcctgtgtt	actcaatgaa	catgaagacg	aagcagatat	actgtatata	1440
ggattttatat	ctactaaaag	tgctattgga	gaagggtcag	aaagactaga	acgacatggg	1500
gtaaaagtga	atacgtatgc	tattcgacaa	ttacatcctt	tccctaaaga	tattgttcaa	1560
caagctatta	ataaagcttc	gaaagtaata	gttcgagaac	ataattatca	aggacaatta	1620
tcaagtattt	taaaaaatgaa	cacacaagtt	aatgataaat	tagttaatca	aacaaaatac	1680
gatgggaaac	ctttcttacc	ttatgaaatt	gaagaaaaag	gttttgaaat	tgctaaagag	1740
ttaaaggagt	tggtgtaa					1758

<210> 445

<211> 1332

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 445

atgagtgatt	ttaggagggg	caaaatgacg	caaaaagtaa	acgttgtagg	agctggttta	60
gctggctctg	aagctgcata	tcaattagct	caacgtggaa	ttaaagtgaa	tttaattgag	120
atgcgtccag	ttaaacagac	accggcgcac	catacagata	aatttgctga	attggtatgt	180
tcaaattcat	tgagaggtaa	tgcacttaca	aatgctgttg	gtgttcttaa	agaggaaatg	240
agacatttag	actcgttaat	tatcacatca	gcagataaag	cacgtgtgcc	agcgggtggg	300
gcttttagcag	tggatagaca	tgatttttgc	ggctatatta	cagatacctt	aagaaaccac	360
cctaacatca	ctgtattaaa	tgaagaagtt	aatcatatac	cagaaggtta	tacgattatt	420
gcaactggcc	ctctaactac	tgagcattta	gctcaagaaa	ttgttgatat	tactggtaaa	480
gatcaattgt	attttttacga	tgctgccgca	ccaataatag	aaaaagattc	aattaatatg	540
gataaagtat	atttgaaatc	acgttatgat	aaagggtgaag	cagcgtatct	taattgtcct	600
atgactgaag	aagagtttta	ccggttttat	gatgcagtat	tagaagctga	agttgcacca	660
gtcaatgagt	ttgaaaaaga	aaaatatatt	gaagggtgta	tgccttttga	agtcattggc	720
gaaagagggc	gaaaaacttt	gttattttgt	ccgatgaaac	ctgttggtg	tgaagatcct	780
aagactggga	aacgccctta	tgcaagtgtt	caattaagac	aagatgatgc	agctggaaca	840
ttatataata	ttgttggtctt	tcaaacacat	ttaaaatggg	gtgcgcaaaa	agaagtcatt	900
cgtttaattc	caggattaga	aaatgttgat	attgtaagat	atggtgtgat	gcaccgaaat	960
acctttatta	attcacctga	tgttttaaac	gaaaaatatg	aattaaaagg	acatgataat	1020
ttatattttg	ctggacaaat	gactggcggt	gaagggttatg	ttgaaagtgc	tgccagtggg	1080
ttagttgcag	gtattaatct	tgcgcataaa	atttttagaca	aagggtgaagt	tattttccct	1140
agagagacaa	tgataggtag	tatggcttac	tacatatcac	atgccaaaaa	tgagaagaat	1200
tttcaacctta	tgaatgccaa	ttttgtgtctt	ttaccatctc	tcgaaaaacg	tattaaagat	1260
aaaaaagaaa	gatatgaaac	acaagccaaa	agagcgttag	agtattttaga	taattacaaa	1320
caaacgctgt	aa					1332

<210> 446

<211> 1257

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 446

aaggagatgt	ataacgtgac	acagcatgcg	acttataaaa	caaaaaataa	acgagaaact	60
gctgtattaa	tcggtgtaca	tgctcaaacg	gatcgtcaat	ttaattttga	atctactatg	120
gaagagctcg	atgctttatc	acaaacttgc	caacttaatg	ttaaaggaca	aatcactcaa	180
aatagagagc	aatttgacca	taaatattat	gttggaaaag	gaaaaatcga	tgaaataaaa	240
tctttcatag	aattccatga	tatagatggt	gtcgtaacca	acgatgaatt	aacgacggca	300
cagtctaaaa	cgttaaatga	taatttgggc	attaaaaatca	tcgatagaac	ccaattaatt	360
ttagagatat	tcgcggttgcg	agcgagaagt	agagagggaa	agctacaagt	agaacttgca	420
caactcgatt	atttgttacc	aagactacat	ggtcatggta	aaagcctatc	tcgtcttggt	480
ggtggcatag	gaacaagagg	cccaggtgaa	acaaaattag	aaatggatcg	tcgccatatt	540
agaacacgta	tgaatgagat	taaacatcaa	ttaaaaacgg	tcgtggatca	tcgggaaaga	600
tatagaaata	aacgtgaaca	aaatcaagtt	tttcaaatcg	ctttagttgg	ttatacaaat	660
gcaggaaaa	cgatcatggt	taatgtttta	gctaatagag	agacctatga	aaaaaatatt	720
ttgtttgcaa	cattagatcc	caaaacacga	caaatacaag	tgaatgaagg	atttaattta	780
attatttctg	atacggtagg	atttattcag	aaattaccaa	cgacattggt	ggctgcgttt	840
aaatctacac	tagaagaagc	taaaggtgca	gacgtactta	tgcatgtcgt	cgatgcaagt	900
cattcggaat	accgtactca	aattgacact	gtaaatcaaa	ttattaatga	tttagatatg	960
gaccatattc	cacaagtagt	tatttttaat	aaaaaagact	tatgtaacga	acagatggat	1020
gtacctgtat	ctaaatctgc	gcatgttttt	gtatctagtc	gtgatgaaaa	tgataaacia	1080
aagggtgaaaa	atttagtaat	tcaagaaata	aaaaatagtc	tcagcccata	cgaagaaatt	1140
gtagatagtg	ctgatgcaga	tagattatat	tttcttaaac	aacacacgct	tgttactgaa	1200
ttaatatattg	acgaaacaca	agcatcttat	cgtatcaaa	gatttaaaaa	attataa	1257

<210> 447

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 447

aatccaacgt	acccacgaaa	atttcatcaa	tcatgtgaag	aagcattaaa	tatacgcagg	60
acaactaaaa	tgataataa	acttaatccc	gtaagcatag	atactaaaat	aataaaaaata	120
tattgtacaa	gttttttcgt	gtcattagta	ttaa			153

<210> 448

<211> 180

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 448

gacttttaggt	acaccacttc	atctttaaca	cctattttcat	taattgttac	tagttctgaa	60
gcacaattat	taattttctc	acgtagtgtt	ctaactaatt	taccactttt	ttcttttgga	120
caaagagtga	gtatcgtagg	tccagctcca	cttataacag	ttgcatatgc	atcatgttga	180

<210> 449

<211> 954

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 449

atttattatc	acaatggatc	tctaaacgat	tcagagagga	gtattaatat	gtctacacat	60
tcaaataactg	ctaacaaaac	attgattgat	aaagatgccg	tagaaaaaaa	tatttcttct	120
cgtgatagga	aaaactcggg	aaacaaatgg	ttatttttat	tatgtacatt	aattgggctc	180
attgttttag	tagcactatt	aattcaaact	ttcgtttaaag	gggcgggaca	tctaactccc	240
gaatttttca	ctaatttttc	atcttcaaca	ccagcagatg	ctggtattaa	aggggcttta	300
gtaggttcta	tttggttaat	cttaagtatt	attccaatta	gtatcatttt	aggaataggt	360
acagcaattt	atttagaaga	atacgcaaga	gacaatat	ttacacaaat	cgtaaagggtg	420
agtatatcta	atttagctgg	tgttccttca	attgttttcg	gtttactagg	ttatacatta	480

tttgtaggcg	cggcagggttt	aggtaatagc	gtgctagccg	ctgcgcttac	aatgtcacta	540
ctaactcttg	ctgttattat	cgttgctagt	caggaagcta	tcagagcagt	tcctagttca	600
gtcagagaag	catcatatgg	tcttggtgct	aataaatggc	aaacaattag	aagagttggt	660
ttacctgcag	cattacctgg	tattttaaca	ggtttcattt	tatctttatc	acgcgcatta	720
ggagaaacag	caccacttgt	aatgataggt	atacctacga	tacttttagc	aacaccaagt	780
ggattactcg	accaattctc	tgcgttacca	actcaaattt	atacatgggc	aaaaatgcct	840
caagcagaat	tccaaaacgt	tgcacacagc	ggtattatcg	ttctactcgt	tatcttatta	900
ttgatgaaca	ctgtagcgat	acttcttcgt	aataaaattt	gtaaaaaatt	ctaa	954

<210> 450

<211> 708

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 450

gaatgtagtc	aggaggacta	tgctatgcaa	caagaacgac	aatcgtggta	ccaaaaatct	60
tggtttatta	ttctcacatt	gctatttatt	tttccattag	gtctctttct	aatgtggagg	120
tatgcgcatt	ggaagaattg	gttaaaattg	actgtttcat	cagtctatat	tattagttta	180
gttttaacac	ttttatttca	agttagtcta	ttaaatgaga	ataaaaacaaa	tcaaatagaa	240
catgcatcaa	ctatgaaaga	aaagtcta	ataaataatg	taaaaacaac	taaaaataaa	300
aatatggaaa	aatcaacgca	gacagacaaa	caaaactctg	tgaacttaaa	gcaaaacaca	360
aaagatcaaa	ataataacgc	aaatgatgaa	gcagcttctc	caactagcga	acaaaatgca	420
gctatagcac	aagcaaagtc	atatgcaaat	acattaccta	tctctaagaa	aagtttatac	480
aaacaattaa	cttcggaata	cggagagaaa	tatccggcag	acatagcaca	gtatgctgtt	540
gaccatatca	gtgtagatta	taaaatgaat	gcaactgagat	tagcaaaaaag	ttacgtaaaa	600
aatataaaca	tttctaatac	agcggttat	gatcaactcg	tttcagaaaa	tggagaagga	660
tttactcctg	aagaagcaca	atatgcaatg	aatcatttag	ataggtaa		708

<210> 451

<211> 420

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 451

tacttaatcc	attattttga	tttttattta	aatcaaccta	cctggttcct	caccaaattc	60
tctgcaacta	gattttccgt	taccattctg	ttctcatatt	tatattttca	attgaaatat	120
ctatcaaaaa	ttaaaactatt	cttctattta	agtattcaac	aaatgatgat	acacctatat	180
gggatggaat	acttaccac	atatgtatat	acctttgctt	caattatttt	acaattttcc	240
actcacatca	ttgacacaag	ggatttcccta	taccttattt	cttttccata	tactactagc	300
ctgctatatc	tgggctcaaa	aacaatgtgc	tacttacaat	ttcattatgt	atgtgctaaa	360
ctggtttgtgt	cggatgacat	taaaaagcat	ctcttcgtgt	tgaatatattt	ggttggctga	420

<210> 452

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 452

tgtaaatgtc	ttctgtgcaa	tgtaacgaat	tctaactcgt	tcataaaaatt	atccatccct	60
tatataacta	tttctttaat	atttcaatgt	gtatcattct	ataataaaaa	ggcgaaatta	120
atgattaatg	catcatatat	aaattaa				147

<210> 453

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 453
 tataaaatac aaaatgaagt tataaaaact gtatcactac aggcagctaa gaatgtagtc 60
 aggaggacta tgctatgcaa caagaacgac aatcgtggta ccaaaaatct tggtttatta 120
 ttctcacatt gctatatttatt tttccattag 150

<210> 454
 <211> 2397
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 454
 gtattgccac aagcaaaaaa aagaacatcg acgaagagaa agggtaataa aaaaacgaat 60
 aaaaaaaagc aaaatgaaac gcctttaaga tatatatctt caataattgt agtaattctt 120
 attatactag gcgcttttca attaggaatc attggtagaa tgattgatag cttttttaat 180
 tatctttttg gtatgagtcg atattttaact tatatttttag tacttattgc aacaattttt 240
 ataacatact ctaagcaaat acctagaact cgacgtagta tcggtgcaat agtttttaca 300
 ttagctttgt tatttatagc gcaattgtat tttcattttt cacataatat cacttctcaa 360
 agagagcctg tactgtcctt tgtttataaa gcttatgaac aaacacattt tccaaatttt 420
 gggggaggct taatagggtt ttattttact aaactattta tacctctcat atctattgta 480
 ggtgtaataa taattactat cctattacta gcttcgagtt tcatttttatt acttaattta 540
 agacatagag atgttacaaa aagttttatt gacaacctca agtcatcaag taatcatgca 600
 tctgagtcaa taaaacaaaa aagagaacaa aataagatta aaaaagaaga aaaagcccaa 660
 ttaaaagagg caaaaattga acgaaaaaaa caaaaaaat cacgtcagaa taataatgtc 720
 attaaagatg ttagtgattt tccagagatt tctcagtcag acgatattcc aatatatgg 780
 cataatgagc aagaagataa aagaccaaact actgctaacc aacgtcaaaa acgtgttttg 840
 gataatgaac aatttcaaca atcattacca agtaccaaaa atcaatcaat aaataataat 900
 cagccatcta caaccgctga aaacaatcaa caacaaagtc aggctgaagg ctcaatatct 960
 gaagctggtg aagaagccaa tattgagat acggtgccac ctttatcctt attaaaaacag 1020
 cctactaaac aaaaaactac ttcaaaaagct gaagtccaac gttaaaggta ggttttagaa 1080
 tctacactaa aaaactttgg agttaatgct aaagtaaacac aaattaaaat cggctcctga 1140
 gttacgcaat atgaaattca accagcgcaa ggtgttaaag taagtaaaat agtcaatctc 1200
 cataatgaca ttgcattagc tttggctgcg aaagatgtac gaatagaagc acctattcca 1260
 ggctgctctg cggtaggaat tgaggttccc aatgataaaa tctcacttgt cactctaaaa 1320
 gaagttttag aagataagtt cccatctaag tataaattag aagtcggcat tggtagagat 1380
 atttctggtg atccaatata aattcaatta aatgaaatgc ctcaattact cgttgctggg 1440
 tcaacaggaa gcggtaaatc agtttgtatt aatggtatta taacgagtat attactcaac 1500
 acaaaaccgc acgaagttaa acttatgtta atcgatccta aaatggtaga gttaaattgtt 1560
 tacaatggtg ttcttcattt acttataaccg gttgtaacaa acccacataa agcgtctcaa 1620
 gcttttagaaa aaattgtttc agaaatggaa cgctcgttatg atttgtttca acattcatcg 1680
 acacgaaata ttgaaggata taaccaatat atacgcaaac agaatgaaga acttgatgaa 1740
 aaacaacctg agttaccgta tatcgctcgt atagtggatg aattggctga tttaatgatg 1800
 gttgcaggta aagaagtaga aaatgctatc caacgtatta ctcaaatggc tagagcagcg 1860
 ggtatacact taattgtagc tactcaaaaga ccttccgttg atgttattac tggattattt 1920
 aaaaataaca ttccatcaag aattgcgttc gctgtaagtt ctcaaaactga ctctagaaca 1980
 ataattggtg ctggtggagc tgaaaagcta cttggtaaaag gtgatatgct atatgttggt 2040
 aacggagaat ctactacaac ccgaattcaa ggtgcttttt taagtgatca agaagtgcaa 2100
 gatgttggtt attatgttgt agagcaacag aaagcaaatt atgttaaaga aatggaacca 2160
 gatgcacctg tagataaatc agaaatgaag agtgaggatg ctttatatga tgaagcttat 2220
 ttatttgtaa tagaaaagca aaaagctagt acttctttat tacaacgaca atttagaatc 2280
 gggtataatc gagcttcaag gctcatggat gatttggaaac gtaaccaagt tatttggtcca 2340
 caaaaaggaa gtaaacctag acaaatatta gttgatttag aaaatgacga ggtgtaa 2397

<210> 455
 <211> 165
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 455

agcattgcac	atctccaagg	tactatcata	caaaatgcga	gtaaaaaaaa	cataccagca	60
atttcacctg	gatcaatttc	gctacttata	aataatttta	taactgttct	tattattaat	120
aatgatatta	aaataattgg	aaatgcttta	gaccgtttca	tataa		165

<210> 456

<211> 873

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 456

ttgatacaac	atacgatggt	aaaactatat	tgggcaaatt	tcactacggc	acaacttcat	60
catcttaca	gtacatatcc	tgactttcta	tcagaaaacg	tatttcatca	acatgacatg	120
ataaaaaggt	ggcttacaga	gcgtaattct	gaaaggctat	ggaacaaata	tgaacgtttc	180
aaagaattaa	agctgatgga	cattattaaa	gaaatgaaaa	aagcaaagt	tagttttaca	240
acatactttg	atgataacta	cccttctctt	tgcaaagaaa	tgtatgatta	tccttatgtg	300
atattctaca	aaggaaatcc	acagttcttt	aatcattctc	actcttttagc	tgtaattggc	360
tcacgtaatg	ccacacaata	tacaagtcaa	tctttaaact	atctttttcc	ttcatttaga	420
caattaaata	tggcgattgt	ttctggatta	gcgcgcggtg	cagatagtgt	agcacatcaa	480
accgcactta	aatacctatt	accaactatt	ggcgactctg	gatttggcca	ttgttatcat	540
tatcctaaag	caaccttaaa	tttaagaact	aaagtggaaa	ggaatggctt	agtgataagt	600
gaatatccac	cattttctcc	tataagtaag	cataaatttc	ctgaaagaaa	caggcttata	660
agtggctctg	ccagaggggt	acttataact	gaggctgaag	aaagaagtgg	tagtcaaadc	720
actatcgatt	gtgctttaga	gcaaaataga	aatgtttatg	ttctacctgg	ttcaatgttc	780
aacaaaatga	ctaaaggtaa	tttaagaagg	ataaatgaag	gtgctcaagt	tggtatagat	840
gaaagtagta	tattatatga	ttatctatct	tag			873

<210> 457

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 457

ttaattaaac	aatcatctat	cattttatca	tactcattta	ttccattgaa	taagcaaata	60
aaaaaactgt	accaaagtct	tagttggtac	agtttagact	atgaagatat	tcaatgtcta	120
acagatgttt	catttttag					138

<210> 458

<211> 810

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 458

gaggatgaac	agagaatgag	aataattgttt	ataggcgaca	tcgttggtta	agtgggcagg	60
aaaatgatta	ctacttattt	acctaaaatt	aaacaaactt	atcacccaac	agtttctata	120
gtaaacgctg	aaaatgccgc	acacggtata	ggattaacag	aaaaaattta	caaacaactt	180
ttgagagaag	gcgtggattt	catgactatg	ggtaatcata	catatgggtca	aagagaaaatt	240
tacgatttta	ttgatgatgc	tcatcgaatg	gtgagacctg	caaattttcc	tgatgaagct	300
ccaggaacag	gtatgagaat	aataaaaatt	aacgatatta	aattggctat	tattaattta	360
caaggccgtt	cattttatgca	agacattgat	gatccattta	aaaaggctga	ccagctaadc	420
gaagaagctc	aaaaatctac	accatatata	ttttagatg	ttcatgctga	aactacatct	480
gaaaaaatg	ctatgggttg	gtatttagat	ggtagagtga	gcgctgttgt	tggtactcac	540
acacatatcc	aaacttctga	tgatcgtata	ttacctcatg	gcacaggata	tatcacagat	600
gtcgggatga	caggttatta	cgatggtatt	ttaggtatca	atagagatga	agttattcaa	660

cgttttatta	ctagtttggc	acaaaggcat	gttggtccag	atgatgggcg	aggcgtatta	720
tcaggagtta	tcatagattt	agataaagaa	ggtaaaacga	ctcaaataaa	aagactgtta	780
ataaatgagg	accatccttt	ccaaatttaa				810

<210> 459

<211> 1254

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 459

aaaggaagac	agattatgca	agatttttagc	aatttagttg	aagaagttga	aaacacactt	60
attccttact	ttagaaaaat	tgaaaagcgt	gcattatttta	atcaggaaaa	ggctctaaat	120
gcttttcacc	atgttaaagc	tagcgaaagt	gatttacagg	ggctctacgg	ttatggatat	180
gatgattttg	ggagagacca	tttagaaca	atttatgctc	acacatttaa	agcagatgac	240
gcacttgtaa	gacctcaaat	tatttcaggt	actcatgcta	ttacttttagc	tttacaaggt	300
acgttaaaaa	acaatgatga	actactttat	attacaggta	gtccatatga	tacacttcta	360
gaagtcattg	gtataaatgg	caatggtggt	gaaagtccta	aagaatatgg	tggtcgctat	420
aatgaagtcg	aattacgtga	cggtcgaatt	gatattccta	aagtcatcac	tgcaattaat	480
gacaatacaa	aagttgtagc	aattcaacga	tcaaaaggat	atgatcaacg	tccatcaatt	540
acaattaatg	aaattgaaca	agcaataaca	tctattaaag	agggttatcc	caatatcatt	600
atttttggtg	ataattgtta	tggagaattt	gtagaagata	aagaaccgat	tgaagtaggt	660
gctgatttaa	tcgccggatc	attaattaaa	aatccagggt	gaggtttagc	taaaattgga	720
ggatatattg	ctggtagaca	agacttaatt	gaacgctgtg	gttatcggtt	aacagcacca	780
ggcattggta	aggaagcagg	agcctcactt	aattctttac	aagaaatgta	tcaaggattc	840
tttctagcgc	cacatgtggt	tagccaaaag	ttaaaagggt	cactgtttac	tagtttggtta	900
ttagaaaaaa	taaacatgaa	gacctcccct	aaatataatg	tttatcgtag	agacttaatt	960
caaacggttc	aatttgagac	caaagagcaa	atgatttcat	tttgccaaag	tatacaacac	1020
gcttcaccaa	ttaacgcaca	ttttagtcca	gaacctagct	atatgcctgg	atacgaagat	1080
gatgtcatca	tggctgcagg	tacattttat	cagggtcgtg	ctattgaatt	atccgcagac	1140
ggacctatac	gtccgcctta	tgaagcatat	gttcaagggt	gtttaactta	tgaacatgtc	1200
aaattagctg	ttacacgtgc	ggtgcaacat	atgcaagaaa	acaatttact	ataa	1254

<210> 460

<211> 972

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 460

acacaattgc	agatttactt	tcattactta	tcgatcctaa	acaacgttat	gctattactc	60
agaaagaaac	atcaaagttt	aaatggttta	attcacatag	aaaagaaggt	cgtaacgatg	120
aagtttaagt	tgtcaaagaa	aaacactata	tttttcattt	ttacgggtcta	tattatatgt	180
cttattgtat	tgcaatttat	aatcaatgat	gaagctgcgt	atcagggtaca	tttgtcaaac	240
tcatttgaac	ctatgagtat	gaatcattta	cttggcacag	atgattacgg	acgtgattta	300
ttcagtcggt	tagtcgtggg	ctctcgtgca	acattgtttg	ttacactact	tactttactt	360
ttcactgtag	tggttggagt	accttttaggg	ttacttgcag	gctataaaaa	aggttggatt	420
gatacgatta	tcatgcgaat	tattgatata	ggattaagca	taccagaatt	cgttattatg	480
attgccttag	caagtttttt	tcatacctagt	ctttggaatt	tagtaatagc	tattacaatc	540
ataaaaatgga	tgaattatac	tcgcgtgaca	agaggggattg	tcaataccga	aatgaatcaa	600
tcgtatatac	agatggcaca	attttttaat	gtctcaactt	tgaatatctt	atttaaaccac	660
ttattacca	aagttttacc	atctatatatt	gttattatga	tagttgattt	tggaaaaatc	720
attttataca	ttagttcatt	atcattttta	ggttttaggtg	cacaaccacc	atctccagag	780
tggggggcaa	tgttacaagc	agggcggtgaa	tttattactt	cacatcctat	catgattatc	840
gctccagcat	ctttgatatc	aggtacaata	ttgatattta	atttaactgg	tgatgctgta	900
agagatcggt	tattagaaca	aagaggtgta	aaagttgaaa	cttttaacaa	taaaaaatct	960
aaacatcaat	ga					972

<210> 461
 <211> 1596
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 461
 tatacaaagc aaaccctaga taaaggaggt gtttatgtga atttattaag cctcctactc 60
 attttgctgg ggattattct aggcgttggt gtaggggtata ttggtgcccg aaatttatta 120
 caccaaaaac aagttcaagc aagacaaact gccgatgata ttgtagcta tgctaataaa 180
 gaagcagaca atattaaaaa agaaaaatta cttgaggcaa aagaagagaa ccaaatttta 240
 aaagaacaag ctgagaatga actgcgtgaa agacgtggtg aacttcaaag acaagaaacc 300
 cgacttcttc aaaaagaaga aaatttggtat cggaaatctg atctttttaga taaaaaagat 360
 gagattttgg aacaaaaaga atcaaaaactt gaagaaagac aacaacaagt agatgcaaaa 420
 gagagtagtg ttcaaacatt aataatgaag catgaactag aattagaacg catctccggt 480
 ctcaactcaag aagaagctgt gaaagaacag cttcaaagag ttgaagaaga actgtcacaa 540
 gatattgcaa tacttggttaa agaaaaagaa aaagaagcga aagaaaaagt tgataagaca 600
 gctaaagaat tacttgctac aactgtacaa agattagcag ccgaacatac aactgaatca 660
 actgtttcag tcgtaaatct gcctaacgat gaaatgaaag gtcgtatcat aggtagagaa 720
 ggtagaaata tacgcacatt agaaacactt actggcatag atttaattat tgatgacaca 780
 ccagaagcag ttattttatc aggttttgac ccaattagac gtgaaattgc tagaactgca 840
 ctagttaatt tggtttctga tggacgtatt catcctggac gtattgaaga tatggtcgaa 900
 aaagctagaa aggaagtaga cgatatcatt agagatgctg gagaacaagc tacctttgaa 960
 ataaatgtac acaatatgca tcctgattta gtgaaaattt tgggtcgatt aaattatcga 1020
 actagttatg gtcagaatgt acttaaacat tcaattgaag ttgccacct ttcaggtatg 1080
 cttgcagcag aattaggaga ggatgttact ttagctaaac gtgctggatt attacatgat 1140
 gtttggtaaag ccattgatca tgaagttgaa ggtagtcacg tagaaatagg tgttgaaatta 1200
 gctaagaaat ataataaaaa taacataaatt attaatgcta ttcactcaca tcatgggtgat 1260
 gttgaaccaa cctctatcat ttctatttta gttgcagcag ctgatgcatt atcagcagcg 1320
 cgaccaggtg cacgtaaaga gacacttgaa aattatatta gaagacttga gagactcgaa 1380
 acgttatctg aaagttatga tggggtagaa aaagcatttg ctatacaagc tggtagagag 1440
 attcgtgtag tcgtctcacc tgaagaaatt gatgatttaa aatcatatag attggcaaga 1500
 gatattaaga accaaattga agaagagtta caatatcctg gacatatcaa agtgacagtt 1560
 gttcgagaga ctagagcaat agaatatgct aaataa 1596

<210> 462
 <211> 801
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 462
 gaggaattta aaatggcagt aatttctatg aaacaattac ttgaagccgg tgttcacttc 60
 ggtcaccaaa cacgccgttg gaacccaaaa atgaaaaaat atatcttcac tgaaagaaat 120
 ggtatttata tcattgattt acaaaaaaca gtgaaaaaag ttgaagaagc atacaacttt 180
 gtaaaacaaa tctctgaaga aggcggaaaa gtcttatttg taggtacaaa aaaacaagcg 240
 caagaatcag ttaaagctga ggcagagcgt gctggtcaat tctacgttaa ccaaagatgg 300
 ttaggtggga ttttaactaa ctacaaaaaa atctcaaaac gaattaaacg tatttctgaa 360
 attgaaaaaa tggaagaaga cggattattt gaagtattac ctaaaaaaga agttgttgaa 420
 cttaaaaaag aatacgaccg ttttaattaag ttcttaggcg gtattcgcga tatgaaatca 480
 atgcctcaag cattattcgt tgttgatcct cgtaaagagc gcaacgctat tgctgaagct 540
 cgcaactaa atattcctat cgtaggtatt gttgacacta actgtgatcc tgatgaaatt 600
 gattacgtta tccagcaaaa cgatgatgct attcgtgccg ttaaattatt aactggtaaa 660
 atggcagacg ctatcttaga aggtcaacaa ggtgtatcta atgaagaagt agctgcagaa 720
 caaaacatca atttagatga caaagaagaa tctgaacaag cagaaacaac tgaagaaaac 780
 acttctgttg aatcaaacta a 801

<210> 463

<211> 417
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 463
 ttaatcatta aatctgatat ttcacattta tttgtgagta aagtaaaaat aaagagaggt 60
 gagatgatga ataataataag agcagaacgt gtaggagaac aaatgaaaca ggaaatcatg 120
 gacattgtta ataataaaagt taaagaccct agagttgggt ttttaacaat tactgatgtt 180
 gaactaacca atgacctttc acaagcaaag gtatatattaa cagtgttagg gaatgataaa 240
 gaagttgata atacgtttta agctttgcat aaagcaactg ggtttataaa atctgaactt 300
 ggttctcgaa tgcgcctaag aattatacct gagttaacat tcgaatatga tgaatctatc 360
 gaatacggta ataagataga acgcatgatt caagagttac acaaaaatga taaataa 417

<210> 464
 <211> 1266
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 464
 atggtagtta attataatga taatggcgaa ctgacaatgg gaggtacaag cttaaaaact 60
 attgcacaaa gttttggtac accttcgatt gtttacgatg aagaccaaact tcgtaatcag 120
 ataagaagat atcataaaagc atttgaaagca agtggtttta gctacaatat atcttatgcc 180
 tcaaaaagctt tcacttgtat tcagatgggt aaattaattg atgaagaaaa tttaacaatta 240
 gatgttggtt ctgaagggtga actttatact gctcttgaag caggatttga ttcgaaacgt 300
 attcacttcc atgggaacaa caagacgaaa cgcgagattc aatatgcatt agataatcag 360
 attggttatt ttgtagtga tacgctcgag gaaatagagc ttattgataa atatgctgat 420
 agtaatgtag atgttgattt acgtgtaaat cctgggggtg aagcccatac acatgaattt 480
 attcaaactg gacaggaaga tagtaaatgt ggattatcaa tcaaacacgg tctagcatta 540
 aatgcagtta ataaagtaaa agcaacgaaa catttgcaac ttaaagggtat acatttccat 600
 attggctctc aaatcgaaag cactgagccg atgattaaga cagctaaaat tgtgcttaat 660
 tgggttagcaa gtgaacgaat tgaagtgaat ttactaaaca taggcggtgg tttcgggaatt 720
 aaatatgtcg aaggagatga aagtttccct attgagcaag gaatatctga aattactgaa 780
 gctattaaag aaactgcgca agcattgcag tacaatatc ctgaaattgg gatagaacct 840
 ggccgttcaa ttgttggaaga agcaggtatc actttatatg aggttggtac aattaaagat 900
 atccctggag ttaataaata tgtatcagtt gatggcggaa tgagtgatca catacgaact 960
 gcactttatg gtgcacagta tgaggcgttg ttagttaaca gaaatgaaaa agctaataa 1020
 tctgtaacaa ttgcaggtaa actctgtgaa tctggtgata ttatcgtacg agatgcccc 1080
 ttaccctctt ctgttcatag aggtgattac cttagcaatac tttctactgg tgcgtatcat 1140
 tattcaatgg cttcaaatga taatcaaatg caaaaacctc cagtattttt cttgaaagat 1200
 ggaaaagcac gtgaagtgat taaacgtcaa tcattgagac agttaattat taatgatacg 1260
 aaataa 1266

<210> 465
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 465
 tatgaaacta ataaaaatat aggagttggt tattcattca tgtctattaa tattgatcct 60
 gaaaaatttg ctgaattagt tgtaacttca aatccagcca aatctgatga cgctgaagat 120
 atcgctaaag aaagtttaaat ttatacatt aatgcttata gtttagcaga gaaatatgca 180
 aatatcgcta caaattgcta tgatacagct gaaattttta aagaaataaa tgaagttgat 240
 ttacaattaa aataa 255

<210> 466
 <211> 534

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 466

acaaagacta	actacacaaa	ttgtgttaaa	ttagatgtat	atcgaaaagg	tgataaaatg	60
gaaagtat	atgattttgt	tgtacaaaaa	aacaatgggtg	aaagttataa	attagagcag	120
tataagggtg	acgttatgct	tattgtcaac	actgctagcg	aatgtgggtt	tacacctcaa	180
ttcgaagggt	tacagaagtt	atatgatgag	tataaggatc	aaggatttat	tatttttagga	240
tttccatgta	accaatttgg	cgggtcaagaa	ccaggatcgg	gagaagaagc	tgctcaaaat	300
tgcaaaatta	actatgggtg	gactttccct	attcatgaaa	aagttgatgt	taaagggtgat	360
aatcaacatc	cattatttca	ctttttaaca	aacgctgcta	aaggatgat	aaacgaaaaa	420
atcaaatgga	atttactaa	attcctaata	gaccgtgaag	gtaatgtgat	taaacgtttc	480
tccccctcaa	agaaaccgga	acaaattaag	actgaaattg	aaaaattact	ataa	534

<210> 467

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 467

ataacctata	atgggtatatg	tatttcttac	agttctcatg	ttacatatct	tttatttaa	60
caaaatagag	ttattgtaaa	ttttttgtta	agaatgggat	ttgaattaat	gaaacgtgta	120
ttaaaattta	atttgctaac	atag				144

<210> 468

<211> 258

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 468

gctaaaaata	agacaacgag	taataccatc	attgagggtac	gtgttaacaa	cgattttatat	60
ttaataaata	taaataaacac	tatgattaaa	atcaatgcaa	caaacatcca	ctttactgat	120
ctttccgaca	gtgcgataaa	tatgaaaccg	tatatgaata	ctgggtatagc	aacaaagggtg	180
tattctttta	ttgatatttc	acttaaatgt	tgtatgaaca	atgcaattaa	tacacttggt	240
gataatgcta	aaaagtaa					258

<210> 469

<211> 987

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 469

aggagaaata	atattatgaa	agtgatagaa	gttacacatc	ccatacaaaag	taatcaattc	60
ataactgaaa	atgttgctat	ggcttttgggt	ttcttcgatg	gtatgcatag	aggtcacgac	120
aagggtgtttc	aagtgtttga	tgaaaaagca	aaagagcatc	aacttaaaaa	ggctgttatg	180
acgtttgatc	cacacccctc	agtcgtatta	aaccctgagc	gtaaacgtac	aacctatctt	240
acaccacttt	cagataagtt	agaaatgata	gcagaacacg	gtatagacta	ttgtatcggt	300
atcaattttt	catcaagatt	tgctaattgtg	acatctgacg	atttcataaa	aaatttatatt	360
attaataatc	atgttaaaga	agtgattgca	gggttttgatt	tcaccttttg	taaattttgga	420
aaaggaaata	tgacgggtact	tcagggaatca	aaagctttta	atacgactat	tgtaggaaaa	480
caagagatgg	attctgaaaa	aatttctaca	actgcaatac	gccaagcgct	tacagatgggt	540
catttacaga	aagcaaatga	cgaattaggg	tatatatata	ggattaaagg	aactgtagta	600
caagggtgaaa	aacgtggaag	aacaattgggt	tttccaacag	ctaattgtgca	acccagtgat	660
gattatgtac	tacaaaaaaa	aggtgtttac	gcagtgagta	tggaatttg	tccagagagt	720
aaattacatc	gtgggtgtagc	taacgtttgga	gttaaaccaa	cattccacga	tccaactagg	780
gctgagttag	ttattgaagt	gaatatattt	gatttttaatg	aaaatattta	cggtgaacgt	840

gtgactgtgt	attggcatca	ctttttaaga	ccagaagtta	aatttgatgg	tatcgatcca	900
ttagttaaac	aaatgaatga	agataaagcg	caggctaaac	atttattatc	tattgatttc	960
gatgatgata	tatcatataa	tatataa				987

<210> 470

<211> 546

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 470

tttatggata	attctttaca	cgctacaaca	atztatgctg	tacgccataa	tggatgaagca	60
gctatggctg	gtgatggcca	agtcacatta	ggatcaacaag	ttattatgaa	acaaactgct	120
agaaaagtaa	gacgtttata	cgaaggaaaa	gtattggctg	gttttgcagg	tagtggtgct	180
gacgccttca	cacttttcga	aaaatttgag	acaaagcttc	agcaatttag	tggtaattta	240
gagcgcgcag	ctgttgaact	agcacaagaa	tggcgtggag	ataaacaatt	acgacaatta	300
gaggcgatgc	ttatcgtaat	gaataaagat	gccatactta	ttgttagtgg	tacaggtgag	360
gttattgcac	ctgatgatga	tttaattgcc	attgggtcag	gtggtaacta	tgcacttagc	420
gcaggtcgag	cactaaaaag	acatgcagca	caactttctg	ctagtgaat	ggcatacgaa	480
agtttaaaag	ttgcagctga	tatttggtg	tttacaaatg	acaatataat	tgtagaaacg	540
ctataa						546

<210> 471

<211> 1167

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 471

gggatggata	attttatgaa	cgagttagaa	ttcgttacat	tgacacagaag	acattttacat	60
cagtatccag	aattaagttt	acatgaattt	gaaacgacat	cgtatataac	atcatttttta	120
gaggatttag	gcgtacctta	cgaccgacca	cttaaaactg	gtgttattgc	ttatttgga	180
ggtaatagtc	accacactat	tgcattcaga	gcagatatag	acgcgttacc	aattttatgaa	240
gaaaatgata	ttgattttta	aagtaagaat	gataatgtca	tgacgcgctg	tggatcatgat	300
ggtcatacga	cagcacttat	gctttttgtt	aaaagggtga	aagcattgta	tgacaaatct	360
gaattacctc	ataatgtagt	gtttatat	caacctgccg	aagaaaccgg	tggaggagct	420
aatcgtttaa	tcaaagctgg	cgcttttgac	aagtacccta	ttgaagcgg	gtttggtttt	480
cacgttaatc	cgtttgaaaa	agaaggtaaa	attgtaattc	gagatgaaga	aatcactgca	540
agtgccactg	aatatcgctt	ctttttaaaa	ggattatcta	gtcatgttgc	tgataaggag	600
caaggtcatt	catgtggtga	ggggttacag	catgtcttaa	gtcaaatcgg	ccaaatccaa	660
caatttcatt	tgaatggatt	gaaacgtaac	attattcata	tgggtcattt	tgaagctggt	720
gaagctatta	atacagtacc	gagtcattgt	tatcttgaag	gtacaattcg	tacatatgac	780
acagaagatt	tagctattgt	aaaacaccaa	atgcataaaa	ttgcgaaaag	tgttcaatta	840
ttattttaatg	ttgaatgtga	ggttaaattt	gaagaaggat	atccaccaac	aatgaatcat	900
ccacaattac	gtcaagccgt	tgagaacgct	ataaaaagg	caaatattaga	aatagttgaa	960
aaaaaactac	ccttcctgtt	cggtgaagat	tttagttttt	atggtcaaca	acttgcccct	1020
tcatattttg	tatttggttg	tacacaaaac	aatgaaaaag	gttttgtgac	tggctttcat	1080
actgcccac	ttaattttga	tgagaaaata	ttaattgacg	ttgtaaatta	ttacgagcat	1140
ttgttaagaa	attataaaga	ggtgttaa				1167

<210> 472

<211> 1287

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 472

tgtttttgta	agggaggatc	agttatgtat	gattacaatt	tattagaaga	tagggatgta	60
ctctgcatag	accaaaaaag	cttttttgcg	agtgtatcat	gtatggaaaa	aggattggac	120

ccattaacaa	ctaaactagc	agttgtagca	gatacgaaaa	ggcaagggtc	ggtcgttcta	180
gcagcaactc	caaagttaaa	agaattaggt	attaaaacgg	gatcaagact	ttttgagata	240
ccacatcgta	atgacattta	tattattaat	ccaagtatga	gaaagtattt	aaatgtatct	300
gttgcaattt	caaagattgc	actgcggtac	gttccacctg	aagatttaca	tcagtatagt	360
attgatgaat	ttttcatgga	tgtaacggat	agttaccata	gatttaattc	aacagttttt	420
gctttttgta	aaagattttca	aaatgaaata	ttagaagaaa	caggtattca	ctgtaccatt	480
ggaataggct	cgaatatgct	attgagcaag	ggtgcaatgg	atattgaagc	taagcattcg	540
gaaaacggta	tagctgaatg	gcgttatcaa	gatgtacctg	aaaaattatg	gccaattcaa	600
ccacttagag	atttttgggg	gattaataag	cgtacagaaa	agaaattgaa	taaaagagga	660
atatttacia	taggagattt	agcaaagtat	ccatattcatt	atttaaaaaag	agatttttga	720
gttttaggta	tagatatgca	tctacatgca	aacggtattg	atcaaagtaa	agtaagagaa	780
aaatataaag	taacaaatcc	ttcaatatgt	aaaagtcaga	ttctaattgcg	agattatcaa	840
tttgaagaat	ccaaagttgt	catgcaagaa	ttgatagaag	atgtagcaag	tcgtttaaga	900
gcagaaaaaga	agcttgctcg	aacaattcat	ttttctttcg	gttatgctga	aggtggtggc	960
atacataagc	aatatacttt	ggaggatcct	acaaatttag	aaagagatat	attcaaagtc	1020
attaattatt	ttgcaaatcg	tctgtgtgac	aaaaaagcat	tgtatagaac	gttaagtgtg	1080
tcgttaactc	agttttattaa	agaaagcgat	cgacaactca	acttattcat	tgatgaatat	1140
gaacgtaaga	aagatgtaaa	acttgctaaa	accattgatc	acttacattt	aaaatatgga	1200
aaaggaattg	tgtcaaaagc	gacttcatac	accgaagctg	gtacaaagca	tggtcgatta	1260
ggactaatgg	ctggtcataa	aatgtag				1287

<210> 473

<211> 1002

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 473

ttctattgta	aggggttaaa	aaagatgaaa	attttttgatt	atgaagatat	acaattaatt	60
cccaataaat	gtattgttga	aagcagatct	gagtgttaata	cttcggttaa	atttgggcct	120
cgtactttta	aattgccagt	tgttccagca	aatatgcaaa	cagtcatgaa	tgaagaactt	180
gcacaatggg	ttgcagaaaa	cgattatttt	tatatcatgc	atagatttaa	tgaagaaaat	240
agaattccat	ttataaaaaa	aatgcatcat	gcagggttat	ttgcttctat	ttctgttgga	300
gttaaagaaa	acgaatttaa	ttttattgaa	aaattagctt	cttcatcgct	cataccagaa	360
tatataacaa	ttgatattgc	tcatggtcac	tcaaattcag	ttataaatat	gattaagcat	420
ataaaaaaac	atttaccaaa	tagttttgtg	atagctggta	atgttgggac	gcctgaagga	480
gtaagagaac	ttgagaatgc	cgggtgcagat	gctacaaaag	taggtattgg	tccaggaaga	540
gtatgtatta	ctaaaattaa	aactggattt	ggtacaggag	gttggcaact	ttctgcgtta	600
aatcttttga	ataaggcagc	tagaaaaacct	attattgcag	atggagggtt	aagaaccac	660
ggtgatatag	ccaaatcaat	tcgtttttggt	gccactatgg	taatgattgg	ctctttattt	720
gctgcccacg	aggaatcacc	gggtgaaaacc	gtcgagctag	atggcaaaaa	atataaagaa	780
tatttttgga	gtgcctcaga	atatcaaaaa	ggtgaacata	agaacggtga	aggtaaaaaa	840
atgtttgtag	aacacaaagg	atctcttaaa	gataccctta	ctgaaatgga	acaagattta	900
cagagttcaa	tttcatatgc	aggaggaaaag	gacttgaagt	cattaagaac	agttgattac	960
gtcatagtaa	gaaattcaat	ctttaatggt	gatagagatt	ag		1002

<210> 474

<211> 456

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 474

agagtaggta	atattatggt	taaatttaac	ttctttttata	tttcaaagat	tcgtgcaact	60
tggatgcttt	acctcattgg	gatttatcct	ctcttgatat	tcctagctga	attacttaat	120
agtaattttc	tttcattatc	agcaactcat	aagaatagtg	taagcttttt	agaattattt	180
atcgcaatat	atgatactca	acaaaaagta	atgctatcac	ttataattat	tggatattta	240
tcttctttat	tattttatag	cgaaatttagc	acaggaagac	tattgtttta	taaggatcaa	300

agtcgctaca	aaatttttaa	ttctaaatta	acatctatta	tttctagtta	ctttatattc	360
ttattcattt	tattattatc	aacgttagta	gtttatgtgt	tttatgttaa	caaccatgaa	420
tattcatctc	attcttttat	gttaaataac	tcataa			456

<210> 475

<211> 516

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 475

atgaatatca	atactgcata	ctttgctggt	ggctgttttt	ggtgtatgac	taaacctttt	60
gatacattcg	atggtatcga	aaaagtcacg	tcgggatata	tgggaggaaa	cttagttaat	120
ccttcttatg	aagaagtaaa	aactggatct	actgggcatt	atgaagtggg	taaaattgag	180
tatgatgttg	ctctattttc	atatcataaa	ttattagaaa	ttttcttttc	agttatcgat	240
cctttggatg	atggtggtca	atttcaagat	agaggttctc	aatataagac	tgctattttc	300
tattcaaatg	aacatcaaa	acagtttagc	gaacaatata	tatgtgaact	ccaagatagt	360
tttaacgctg	ataaagcaat	tgcaacaaaa	attttaccgg	catcaacttt	ttatgaagcg	420
gaagcatacc	atcaagattt	ctacaaaaag	aaccctgaac	gttatgaaca	agaacaacaa	480
gatcgtgcta	gttatgtcaa	aaataatcat	atgtaa			516

<210> 476

<211> 378

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 476

ataataacca	aggtggaggc	ccacattatt	atcctaataa	tcaaggtata	tatgagtcac	60
agcctgaaca	caagaaaccc	accattcccg	acagatgggt	atggttatga	atataattat	120
cgccaggatg	atgacaatta	ctttgaacag	ccaggtaaat	tattcagatt	acagtctgaa	180
gatgcaaaa	agcgtatctt	cacaaatata	gctaattgcaa	tggatggggg	ttctaaagat	240
gtcaaaagtt	gccacattcg	ccattgctat	aaagctgac	cagaatatgg	gaaaggtgta	300
gcaaaagctt	taggtattga	tatcaatcaa	atagatttag	agacaaatca	agacgaaaca	360
tatgaaaact	ttaaataa					378

<210> 477

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 477

aaaagatata	agaagagaaa	cacaataaat	aaaacaatag	agctcgaccc	atcattgata	60
tataagttga	aaattttcgt	agtcattgat	gatttactta	gaaataattt	atttttaatt	120
aacttttag						129

<210> 478

<211> 405

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 478

attaataaca	agttcaaaa	tagaggagag	gttcaagtaa	tgtctaata	ttcaatcaga	60
cgaaacatgg	ccgttttctc	tatgagtgtg	gttagtaaat	tgacagattt	atcaccaaga	120
caaattcggt	actatgaaac	acatgaactt	gtgatgcctg	aaagaacaga	tggaataaag	180
agattatatt	ctatgaacga	tttagagagg	ttgttagaaa	taaagtctct	tatcgaaaag	240
ggatttaata	ttagaggtat	taaacaaatt	atattcgatg	agcaagggca	tttaactact	300
gatgaacaag	agacaagaaa	gagaatgatt	gttgacgcaa	cgcagaaacc	acgtagtga	360

acattaccaa taaatcgtgg cgattttatct cgattttatta aatga

405

<210> 479

<211> 930

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 479

aggtgtgaca	acatgtataa	tggcatacta	ccggtatttta	agaaacgagg	tttaacaagt	60
cacgacgtcg	tttttaaatt	acgtaaaatt	ttaaaaatga	aaaaaattgg	tcatacagga	120
acattagatc	ctgaagttaa	tgggtgtgta	ccaatttggt	taggcgatgc	gacaaaagtc	180
agtgattata	tcatggaaat	gggaaaaact	tatcacgcga	tgataacgct	aggaaagagt	240
acgactactg	aagaccaaaac	tggagatatt	ttagaaaacta	gggctgttga	taagaatgat	300
attaatgaag	atacgattga	ccaagtgttg	cagcaatttg	aggggcatat	tcaacaaatt	360
ccgcctatgt	attcttctgt	taaagtaaat	ggaagaaaat	tatatgaata	tgcgagaaat	420
aatgaaactg	tcgaacgccc	taaacgacaa	gtttttatta	aagatataca	tagaatatct	480
gaagttactt	tccaggagca	gacatgtcat	tttgaagttg	aagtaacatg	tggttaaagga	540
acttatatta	gaacttttagc	tacagatatt	ggacttaaac	ttggttttcc	agctcatatg	600
tcacgtctaa	ctagaattgc	ttctggcggt	tttcaattag	aaagtagttt	aacgattgat	660
caaattaaag	aattacatga	gcatgattca	ttacataatg	aattgtttcc	tatagaatat	720
ggcttaaaaag	gtctgaaatc	attccaagtg	aaagattcaa	attttaaaaa	gaaaatctgt	780
aacgggtcaaa	aatttcataa	aaaagtgtta	agtcaaaatg	ttaaagaacc	ttttatattt	840
gtcgatagta	gcactcaaaa	agtttttagca	atatatatag	ttcatccaga	taaaccttat	900
gaaataaaaac	ctaaaaaaagt	ttttaattaa				930

<210> 480

<211> 450

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 480

gtttctcgca	agaaagtgca	ccaatttact	gaaaattatg	atacattatt	aatagggatt	60
gacatgtccc	gtgacacatt	atattttaaga	ataaataaac	gtgttgatat	tatgttgggc	120
cacggattat	ttaatgaagt	gcaacatctc	gttgaacaag	gttttgaaagc	gagtcaaagt	180
atgcaagcca	ttgggtataa	agagcttgta	cccgttatta	agggaaatat	aagcatggaa	240
aatgctgtag	agaaattaaa	acagcattct	cgacaatatg	ctaaaagaca	gttgacttgg	300
tttaaaaata	aaatgaatgt	tcattgggtta	aataaaagaaa	ggatgtcact	tcaaatgatg	360
ttagatgaga	ttacaaccca	aataaataaa	aggagttcta	accatgattg	caaacgaaaa	420
catccaagac	caagcactag	agaactttaa				450

<210> 481

<211> 159

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 481

aatatcttaa	attgtaattt	tacattccaa	cttatttaaat	tatctattat	caacaatgtt	60
gtcatatata	tttttaattt	taacgtttta	atacgattca	gtagtcatag	cacacattta	120
tatgacaaca	cttatagcaa	ttatttcatg	aataaataa			159

<210> 482

<211> 894

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 482

tttttattaa	acataaaaaga	ggtgaaatca	atgctagaat	ttagaaatgt	gtataaatct	60
tttaagaaga	aagaagtatt	atgtgatgtt	aattacaaat	tatctgctgg	agaaaagggt	120
ggtcttatag	gttctaattg	gtctggaaaa	tcaacattaa	tgaaacttat	agctaaaact	180
caattaccat	ctaaaggaaa	tgtttatttt	aacaatatag	atatacataa	atctcacaat	240
atgataaaaag	atttttcttt	catgatagga	caaatatatt	atcctgagtt	aaatgcaaga	300
caaaatattg	aaaattacct	aaaaattaat	aataagatta	gctatataag	tgaaattcaa	360
aagatgctaa	acattgtagg	tttagaagat	attgaaaaga	aggttaaaaa	ttattcgtat	420
ggaatgaaac	aaagactttg	tttagctatt	tgtttaatta	ccaaaccccc	agtagctgta	480
ttagacgagc	cattcttagg	tttagatccg	cttggggtaa	gggaattaaa	taatatcact	540
gagaaatatt	caaaagaaaa	aaacacttta	tttttaatat	ctagtcacca	gttaaaagaa	600
ttagaagatc	tttgtgatag	atttctatta	ctcgaaaacc	atcaaattag	agaaattgac	660
ttacataata	gaatattcac	tcaaaagtta	atattcaaaa	atactttaaa	caatgctcca	720
gaactaaagg	ctaatttcaa	tttcattaaa	aaaattgata	gcaattcaat	aacaattata	780
aataaagatg	aagaagtaga	tcttacaaat	ttacttaatt	tagtaggtaa	aaatccctta	840
ataaaaattg	aaagtaatga	taatctatta	tcttcatatt	tctataaaga	gtag	894

<210> 483

<211> 318

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 483

gtattattaa	aactaacaga	atatttgtaa	attattatga	tagcaataat	aaaattttaat	60
gcattaagaa	agagggtttca	aatgagtaaa	gaaaatttaa	atattgatag	aataaatgaa	120
ttagccagaa	aaaagaaaaga	acatggctta	accaatgaag	aggctaaaga	acagactaaa	180
ttaagaagac	agtattttaga	agaattttaga	aaagggttta	agcaacagat	agaaaatact	240
aaggtcattg	accctgaagg	aaatgatgtg	acacctgaaa	agttaaaaaa	gatacaagaa	300
gagaaacaca	ataaataa					318

<210> 484

<211> 2745

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 484

cggcatataa	atatatataa	atatcaaggg	ggatataaaa	tggcttctaa	tattaaagaa	60
caagcaaaga	aacaattcga	attaaatggc	caatcatata	cttactatga	cttacaaaca	120
ttagaagaaa	aagggtctagc	taaaatttct	aaattaccat	actcaattcg	cgtattgtta	180
gaatctgtgt	tacgacaaga	ggatgatttt	gttataacag	atgatcatat	caaagcatta	240
agtaaattcg	gaaatgcagg	taacgaaggt	gaagtccat	tcaaaccttc	tagagttatt	300
ttacaagact	ttacagggtg	gccagcagta	gtagatttgg	cttctttacg	taaagctatg	360
aatgatgttg	gtgggggatat	taataaaaatc	aaccagaag	tacctgtgga	tttagttatc	420
gaccattcag	ttcaagttga	tagttacgct	aatccagaag	cattagaacg	taatatgaaa	480
ttagaatttg	aacgtaacta	tgaacgttat	caatttttaa	actgggcaac	aaaagctttt	540
gataactata	atgcagtacc	tcctgctaca	ggtattgtcc	atcaagtaaa	cttagagtat	600
ttagcaaagc	tagtacatgt	aagagatgtt	gatggtgaaa	aaacagcatt	tcctgacact	660
ttagtaggta	ctgattcaca	tactacaatg	attaatggta	ttggtgttct	aggttggggc	720
gttggtggta	tcgaagccga	agcaggatgt	ttaggacaac	catcatattt	cccaattcct	780
gaagttatcg	gagtgcgttt	aactcactct	ttaccacaag	gctcaacagc	tacggattta	840
gctttacgtg	tgactgaaga	attacgtaaa	aaaggtgtag	ttggaaaatt	tgttgaattc	900
ttcgggtccag	gtgttcaaca	tttaccatta	gcagacagag	ctacaattgc	taacatggct	960
ccagaatatg	gtgcaacgtg	tggtttcttc	ccagtagatg	aagaatcatt	gaaatatatg	1020
aaacttacag	gccgtgacga	agaacatatt	gaattgggtta	aagaatattt	acaacaaaac	1080
catatgttct	ttgatgtaga	aaaagaggat	cctgaatata	cagatgttat	tgatttagac	1140
ttatctacag	tagaggcatc	actttctggt	ccaaagcgtc	cacaagactt	aattttctta	1200
agtgatatga	aaaaagaatt	tgaaaaatca	gtaactgctc	ctgctggtta	tcaaggacat	1260

ggacttgatc	aaagtgaatt	tgataaaaaa	gcagaaatta	attttaatga	tggatctaaa	1320
gcaacaatga	aaacaggaga	tatagcaatt	gctgctatta	cctcatgtac	taacacttct	1380
aatccatatg	ttatgttagg	tgctggttta	gttgctaaaa	aagctgtaga	aaaaggattg	1440
aaagtaccag	agtttggtta	gacgtcactt	gctccagggt	caaaagttgt	tacaggatat	1500
ttaagagatt	ctggattaca	acagtattta	gatgatttag	gtttcaatct	tgttggttat	1560
ggttgtacta	catgtattgg	taactcaggg	ccactattaa	ttgaaattga	aaaggcagtt	1620
gcggatgaag	atttattagt	aacttcagtt	ttatcaggta	atcgtaattt	tgaggggcca	1680
atccatccat	tagtgaaagc	aaactattta	gcctcaccac	aacttgttgt	agcttatgcg	1740
cttgctggta	cagtagatat	tgattttaca	aatgaaccaa	ttggtaaagg	taaagatggt	1800
aaagatgtat	atttacaaga	catttggcct	tcaatacaag	aagtttctga	tactgtagat	1860
aaagttgtta	cacctgaact	attcttagaa	gaatataaaa	atgtatatca	taacaatgaa	1920
atgtggaatg	aaatagatgt	aaccgatgaa	ccattatatg	atttcgatcc	taattcaaca	1980
tatattcaaa	atccaacatt	tttccaagga	ttatctaaag	agccgggtaa	aattgaacca	2040
cttaaaagtt	tgagagttat	gggtaaaattt	ggtgattctg	ttacaacaga	ccatatttct	2100
ccagcagggtg	ctatcggtaa	agatacacca	gcaggaaaat	acttattaga	tcatgatgtt	2160
gcaattcgca	actttaactc	ttatggttcc	cgctcgcggt	accacgaagt	tatggtacgt	2220
ggtacatttg	ccaatattcg	tatcaaaaaac	caacttgctc	caggtaactga	aggcggattt	2280
acaacatatt	ggcctaccgg	agaaataatg	cctatatatg	atgcagcaat	gaaatataaa	2340
gaagatggaa	ctggccttagt	tgtcttagct	ggtaatgact	atggaatggg	atcttctcgt	2400
gactgggctg	caaaaggtag	caattttatta	ggagttaaaa	ctgtcattgc	acaaagctat	2460
gaacgtattc	atcgctctaa	cttagttatg	atgggtgtac	taccgcttca	attccaacaa	2520
ggagaatctg	cagaagcact	gggtcttgat	ggaaaagaag	aaatatctgt	agatattaat	2580
gaagatgtac	agccacatga	tcttgtaaat	gtgactgcaa	aaaaagaaaa	tggtgaaatc	2640
attaatttca	aagctattgt	acgttttgat	tcactagtag	aattagatta	ttatcgtcat	2700
ggtgggtattt	tacaaatggt	actaagaaat	aaacttgccg	agtaa		2745

<210> 485

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 485

attgcaataa	atactggcaa	tcagttttaca	atagcgctta	catttttttat	aattaaaggg	60
caacttaacc	taagaaacag	gaggatggaa	gatgaatata	cacgagtata	aagggaaaga	120
aatatttcgt	tcaatgggag	ttgcagttcc	agagggacga	gtagcattta	ctgctga	177

<210> 486

<211> 726

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 486

cgagggtgtaa	aaatgtcgga	aatgagtgca	atctatagag	taaaacaata	catttttaa	60
ttaatcaaag	atggtgaact	aaccaatgga	agtaaattac	ctagtaattt	gtcaattg	120
agagcattaa	atgttaaaac	agatgatggt	tatgatggta	tagatgagtt	gattactgaa	180
caagtagtaa	cggataattt	tgaagagggg	actagcgtaa	aagtaaagcc	ccctttctat	240
taccogttaa	ataaaattat	tagtataggg	actatgatta	aagaagcggg	ttatgaagca	300
ggaacagaat	atctgaatct	tgacgagcaa	cctgcaacta	ttttagatgc	tgaacattta	360
ggtatagaaa	caaaagaacc	tataacaatt	attgagagac	taaggactgc	taatcataag	420
cctgtcgtat	attgttttaga	caaaatagca	aaaacttatc	taacttgtag	agattatcaa	480
cagagtagtg	gttcaatggt	agaagctatt	aaagcatcta	caaatcatca	aatcatgcat	540
gcagaaatgg	atttagaagc	aattagttac	gaaccccata	tctctgaagt	gcttaatgct	600
tcacctcacg	aagggcttat	gttacttaaa	gtagtacatt	atgacgaaaa	gcatcaacca	660
attttgtatt	ctttaaatta	tattaagagt	agtttagtta	aattcactat	tactaaaagt	720
gaataa						726

<210> 487
 <211> 1089
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 487
 agaggtgtaa agcaattgac agcaatttgg tcattagaca cagaagcatt ttatcagaat 60
 gcagtaaaag taaaaaataa cgaaccaata atggcagttg taaaaaaciaa tgcataatcat 120
 tatggacttg agtttgcagt gaaaacattt ttaaaagcgg aaattaatac atttagcaca 180
 acttcattaa atgaagctat acgagttaga aaaatagcac ctgaagcaac tatattttta 240
 atgaatcctg tttatgattt tgatttagta aaacgttatg atattcatat gacactcccc 300
 tctttaaact attattataa atataaaciaa gatttaaaag gcattcatgt acatttagaa 360
 tatgaaaatt tattacatcg ttccggtttt agaaaatcg aagaaatcg tgaagtttta 420
 aaagatcatg atcaaaaataa tcaagataaa atgattattt caggaatatg gacgattttt 480
 gggatatgcag acgaatttga cgtagatgaa tataaaatgg aacgtgatgc ttggttaaac 540
 ttgataaata cacttttaaa tgaaaattat cattttgata tgatacattc acaaaatagt 600
 gcaagttatt ttctgtgagaa tcaaatgtta cttcctcatc aactcatgc tagagttgga 660
 attgcccttt atggttcaag accatatagt cttataaatg aagaacgcat tactcaatct 720
 ttgactgtta aaggtaatgt tatacaagtt cgtgatgtaa ataaaggtga ttattgtgga 780
 tatagtttctg cttttgaagt aaagaatgac cacactcaat tagctgttgt tgatataggt 840
 tatggcgtatg gtattctaaa atcaagagca aaacacgaag ctataattaa tggcaagcga 900
 tatccaatta gagcactaat gatgagtcac atgtttattg aagttgatga cgaagttcat 960
 gcacaagacg aagtcattat atataataag gatatacgta tagatgaatt tacattttaa 1020
 ggtgttggcg caaattcaga acaattaagc gcaatgaatc acgattctct tatgaaggag 1080
 tatttataa 1089

<210> 488
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 488
 agtttggtaa atatgaaagt gaatctaaat aatctaagtt gttcttgcct ctttcatctt 60
 attaaaaata catataagta tatattcaaa tgggatgaat actctaaata tagtaatgat 120
 gagagattaa aaaagaaggt gtag 144

<210> 489
 <211> 1095
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 489
 ttgagagcaa atcaacactt ttcacgaat aaattaataa atatcgattt aacattggag 60
 ggaacgcttg tgatttcatt tgaaaatgat tatttagaag gtgcacatga aaaagtttta 120
 aatcgattag tagagacaaa tcgaatacaa gctgctggat atggcttcga tgacttttcg 180
 gcacaagctg cagataaaat tagacaacgt attgactgtc cagatgctac cattcgtttt 240
 ttagttagtg gtacgcaaac caatcaagta gttattaact caatgcttga tagttatgaa 300
 ggtgttatat ccgctgatac aggacatgtg gcagtccatg aagggtggtgc gatagaattc 360
 agtggacata aagttctaac cataccctcc caagaaggta agattactgc tcaagacgtt 420
 gagaattata tagaaacttt tgaaagtgat tttaaaaaag aacacatggt gtatccaggg 480
 atggtttata tttcacatcc aaccgaatat ggaactttat acacgaaaga agaattacaa 540
 tctttatcta gagtttgccg tagacatcag attccactat ttatggatgg tgcacgttta 600
 ggctatggcc ttatgagcaa tcaaactaat gtaactatcg aagatgttgc aaaatactgt 660
 gatgtgtttt acataggagg tactaagatt ggagcacttt gtggtgaagc aattgtcttc 720
 actaaacaaa atgaacctaa aaacttcact acaattataa aacatcatgg tgctttatta 780
 gcaaaaggcc gtctaacttg tgttcaattt ttagaattat tcactgatga tttatatttt 840

gatataagtc	gacatgctat	taaaatggct	gaaaaggtaa	aaaaaggatt	tatagataaa	900
ggatatcaag	tctattttga	ttcaccaacc	aatcaacaat	tttttatatt	aagcaacgat	960
aaaattgaag	aactaaaaa	aaaggtaaaa	ttcgcagttt	gggagaaata	cgataatcaa	1020
catcgtgtag	ttcgccttcgc	aacaagttgg	gccacaactg	aagaaaatgt	taatcaacta	1080
cttgaactaa	tataa					1095

<210> 490
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 490	
gctaataaaa	aggaaacgtg
ttcatttgtc	ctttaacttc
acttcataa	

<210> 491
 <211> 957
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 491	
caaataaaaa	aaggaatagg
gaagatggaa	caatgttaga
gttcatcttt	tccatggcat
ttaaatacac	aaggttatga
gatgagaatg	aacgtgggtca
attattgaga	cattatatct
atggggtcca	ttattgctag
attccttacag	gaacagggtat
aagttagttt	catttatatt
aataaaaactt	tcaataaaaa
cgtcaggatg	aagttgataa
cagctcattt	atcaaacttt
agaatggaca	aagaactacc
tatggtaaag	gtataaagca
acagtacaac	tatataaaca
acatggcaac	acatgtttga

<210> 492
 <211> 396
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 492	
aaagaaaaaa	atacaagaaa
ataaaattag	atataaatcc
ttgaaaaata	aaaattttgc
tctatcaatg	aattaaatag
aataaaaacg	gttttaacca
tttatagatg	gaaaatatat
tctcatataa	taccttttat

<210> 493
 <211> 870
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 493

ggaggaaaaa	acgtgtcaag	taatgaatta	ttattagcta	ctgaatattt	agaaaaggaa	60
aagaaaaattc	ctagagaagt	tttaattgat	gcaattgaag	cagctttaat	tactgcgtac	120
aagaaaaact	atgatagtgc	cagaaatgta	agagtagaat	taaatatgga	cgaaggttca	180
tttagagtga	ttgcacgtaa	agaagtcgta	gaagaagtgt	ttgatgacag	agatgaagtt	240
gattttaagta	ctgcttttagt	caaaaaatcct	gcctatgaag	taggagatat	ttatgaacaa	300
gatgtaacac	cgaagactt	cggacgtgta	ggagctcaag	cagctaagca	agctgtgatg	360
caacgactta	gagacgcaga	aagagaaatt	ttatatgatg	aatttatcga	taaagaagaa	420
gataattctaa	caggtgtgat	tgaccgtgta	gaccatcgct	atgtatatgt	gaatttagga	480
agaattgaag	ctgtgctgtc	agaagctgaa	agaagtccta	atgagaaata	tattcctaatt	540
gaacgtatca	aggtgtacgt	aaataaaagt	gaacagacta	caaaagggtcc	acaaattttac	600
gtatcaagaa	gtcatcctgg	attactaaaa	cgcttatttcg	aacaagaagt	tccagaaatt	660
tatgatggta	ctgttattgt	taaatcagta	gcgcgtgaag	ctggagatcg	ttctaaaatt	720
agcgtgtatt	ctgataatcc	tgatatagat	gctgttggcg	catgtgtagg	ttctaaagga	780
gcacgagtag	aagcgtttgt	tgaagaactt	ggtggcgaaa	aatcgatat	cgtccaatgg	840
gatgaagatc	ccgaaagtat	ttgttcgtaa				870

<210> 494

<211> 153

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 494

gcaatgaaaa	aggagtgtat	acacatgcc	ataatttatt	atgatggaaa	ttgtgtttat	60
tgttataact	atgcaatttg	gttaattcaa	aacggacttt	cacataaata	tgagtttgca	120
acaattaaag	gtcaaataag	taaacaattt	ttt			153

<210> 495

<211> 135

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 495

aattggaaaa	agagattcgc	aaatatgatg	atgaagagtc	acttcgtcgt	cataaataac	60
aacttttcaa	ctttgctacc	atccttatctt	aagcaaagtt	gttttttatt	tcttttttat	120
ctcttttcct	attaa					135

<210> 496

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 496

ataagtcgaa	atctgacttc	tattgagggtg	atgcattatg	aatgcacttt	gattacaact	60
ttttattctt	cactattcac	ttcagttgct	tcagacgatt	cattatctac	agtgaagtg	120
ctgatcgcat	gtttgtaa					138

<210> 497

<211> 126

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 497

attatacgaa	agggctttat	ttttataaag	tattttggcg	agactcttga	gggaacagga	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

caagctgaag	actacaggct	gaagctgtcc	cctaagaaaag	cgagccaaca	atacgaagta	120
ttgtaa						126

<210> 498

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 498

gcaattagaa	atttgagtta	catccattta	atttttaggtt	cttctccttt	aaaaattcta	60
actatattag	atttggtgctg	aattattaat	atgattgaaa	caattccgct	aacagcaagt	120
aaaatataa						129

<210> 499

<211> 2601

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 499

atgagaagaa	aagcatgttt	catttatatta	ttaattacat	tatcattaat	tgggtcatagt	60
tatattatntt	ttcgtctcca	tcatgatggt	gttctttcaa	ctggcccaaa	tgatgggatg	120
gaacagatga	ttcctattca	aatgtatcct	tatcatcaat	ggactcaagg	gaacttattt	180
tattcaacac	atctgggtct	tggcggagat	tttttactg	acttaagtta	ttatttttca	240
acaaatttaa	tattttatntt	aaatgtccct	atcatcaa	tatgtgaaat	attcttttca	300
ttgaacacaa	atcaaaattct	tctttggatg	tacaacgcac	taattgtttc	aattattaaa	360
tcaactattg	ctctgttttg	cacttattta	tttagttatt	atatttctaa	aaataaaaata	420
atcagtttat	tgattttcatt	tatctttggt	atgtcacctt	tgtactttag	atttacaatt	480
tactggccat	tcttttagtga	tactttcatt	tggttaccac	tcttattatt	agggattgaa	540
cgtttattaa	gggatttttaa	agcaggttta	tttatactaa	ctgtaagtct	aatttctaatt	600
aataactttt	attttgcata	ttatttcctc	attatttggt	taggtttatac	cctgattaga	660
attattttaca	gacatcctaa	agatagttta	actcgttggc	aagcttctct	tacaattata	720
tgtagtgtct	tgctcgcttt	aggaaatagt	atgtttgtgt	tctttcatgg	tgttcaaagt	780
tttcttaata	atcgtcgaca	atcatttaca	ggacaagtga	attggattga	acatttaaat	840
aaagatacca	atataatntt	cgataattac	ttgattgttg	tgatattntt	atctattcaa	900
gctcttttga	caatcaaatt	atacaaacat	ttttattata	aattatttgc	attgttatta	960
ttggcaacaa	ttatttttgc	atcttctcca	tttgttgacc	aactatttaa	tgggttttca	1020
gcacctcaaa	aacgatggca	ttttatctta	gcttttaata	gttcaatttt	aattgggtta	1080
tttgtaaaat	attttaaaac	aattcgacca	aagacttata	tttatactaa	tctgatagct	1140
caaagtgtca	tctacataag	ttcaattagc	tacaataact	ttttaccttg	gctctcttta	1200
gttccagtag	tgctcagtgt	tggactatta	attttattaa	taaaagagaa	aaaagtacgt	1260
tattatctta	cttaccttta	tagtatttca	atcgtctgtc	tcagtcttat	gattactttc	1320
gtattcataa	aaaatcaaat	tttctttcaa	gatcatatca	atcgtgcgaa	caagcgatac	1380
attaattcaa	gtttctataa	ctcggctata	caaagatcgt	tagtaaaaga	aatgaaccaa	1440
actaagaatg	acgatcaacg	aataaattgg	cgtgtcgatg	aacaagataa	tacccttatg	1500
tatcaaaatt	ttaaaggact	tagtattttac	tctagtatat	ttcatcacia	cattctcgat	1560
ttctattatg	atgcctttaa	aattaattta	gctgaagaat	ctgtcagtcg	ataccagctc	1620
actaatgctc	ggcaaaaatat	cgagagtctg	ttttcagtaa	aatattttaa	gatgaaagat	1680
tatcaaaatt	ttattccatc	ttatttttaag	aaagttaagt	cacgtggaca	atatattatt	1740
tataaaaaatc	aacttccact	accaagtgtg	aaagtaaacac	aaaacattta	taatcataaa	1800
agtttaaaaa	aacctataga	tagagagcat	gcaatgatta	atgggtgctat	tgtgacatca	1860
aaaggtagag	catatcactc	aaaagttaaa	aatttggttag	accaaacacg	tgtatcaaca	1920
caaaatataa	cacgatattc	aaacaatgaa	ctaaccgtta	ataaagagag	cggataaatc	1980
aaattacatt	tacctaagaa	tataagagac	aaatacaaaag	atnttttatct	cactatgaat	2040
attaaacgag	gcgatcctga	cagtaattac	actgtgagca	tcaatcaata	tcataatcat	2100
cgtctataca	atgattctat	atatcgacacg	ggaataagca	aagtgtctta	tcgaagttta	2160
ccagacaaaa	atgggtgatat	tacgattcaa	ctatcaccga	aaggtaagtt	caatttgga	2220

ctgttagaat	taaacggtga	aaattatgat	acgctaaaaac	aagcacacca	tcatgctaac	2280
tttaatatgc	gttataaaga	tataaaaaaac	ggggtaaaag	ttaacttaga	tcaccattct	2340
aaaggacttg	cagtcattaa	tattccatat	cgtaaaggta	tgcgtgcata	cgtggatgac	2400
cgacaaaagca	atatcaaaaa	ggtgaattat	atgatgacag	gtgtcccagt	taataaaaaat	2460
gataaaaacaa	ttacgattca	atatcgacca	ccttttctaa	aaacgatgtt	ttctatctca	2520
atatttagta	tagtggtgag	tattgtattc	attagattaa	agaatataag	gaaaagaaag	2580
atgaggattc	gccatgatta	a				2601

<210> 500

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 500

gtaaggagaa	ataaaatggt	aattaaagat	gcttatcgta	aaaatggtat	tgtcacactt	60
aaaaataatg	aaaagttaa	aggttttgtg	tttgattatg	aaaaccatt	agaaagtgat	120
actggaaaact	attccctgga	tttagagaca	gatttaggaa	tatattcaat	tgatgaatcg	180
gaaataaaaa	gtataaaatt	aatatccttag				210

<210> 501

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 501

agcataaccc	ttctttttaa	atatatttct	gattatacaa	catataaata	ttttagcaaa	60
tactataatt	atgtaaat	gataatgtt	aagaccttg	ttaatctatt	aaagtgtatt	120
ggtaaagtta	aaaattttta	aataaaatt	aattttttga	ttttactgcc	ttga	174

<210> 502

<211> 708

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 502

aatgtactga	agaaatcttg	tgatgaggca	aacaaagcac	ttaaaacttta	taatttgtct	60
atgaaagtat	ctagagaaaa	gctattaaag	cagcaattag	atttgatagt	caaagactcc	120
gcttttagaca	ttcatgatga	aatagaaaat	aagttggttg	atagagaagt	tgaaagacaa	180
gcacatatat	ttggtgaaca	tgtgaaaatt	gatgacactg	aagtaaaagc	ggttgttaac	240
agtaacttta	aaggtgtgaa	ctggtctaca	agattatgtc	aagatatggc	tgtagttcaa	300
aaagaagtag	aaaaaacaac	gagtaaatga	ttacttagag	ggagacatcc	taatgagtac	360
gtagctaagt	ttaaaaagca	aacaaatacc	acaacatata	atgcaagtag	attgttagtt	420
actgaatcag	catgtgtgca	ggctgaatca	cagaagttaa	cttatcttaa	agatttaggt	480
gaagatggcg	aatataaata	cgtggccaaa	atcgacaaga	aaacatctaa	aatatgtcac	540
tctttaaatg	gcaaagtatt	taaagttaa	gatatgatgc	ctggagttaa	tgctccacct	600
atgcaccctt	ggtgtagaag	tactacagta	acacatgtgg	gcaattggcg	agatagattc	660
tttactgagc	gtaaaggtaa	gtatcagaca	gagaataaag	aatcataa		708

<210> 503

<211> 1272

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 503

ttaattatga	attcttcttc	acaagagaag	aaaaataaaa	agttttcttc	ggttttcatc	60
tatagttcaa	ttattgcagc	tatagtagtg	attatcggtg	ctgtttggcc	tgagaaattc	120

gatagcggtta	ctaatacggc	taagatgtgg	attactaata	atttggggtg	gtattacctt	180
attttaacaa	cagtaattgt	attcttctgt	gttttcttga	ttttcagtc	aattgggaaa	240
cttaaatag	gtaaacctaa	tgacaaacca	gaatttaata	caatttcttg	gttcgcaatg	300
ctattcagtg	ctgggtatgg	tattggttta	gtattctatg	gtgcagctga	acctatggca	360
cattttgctg	ctccaccaac	agctgatcct	gaaacgacaa	aggcctacac	tgagtcttta	420
agatctacat	ttttccattg	gggattccat	gcttggggcaa	tttatggcgt	ggtagcttta	480
gcacttgctt	attctcaatt	ccgtaaaggt	gaacctggat	taatttctag	aaccttacgt	540
ccattattgg	gagataaagt	tgaaggacca	ataggctactc	ttattgatgt	actttctgtt	600
tttgctacat	tagttggtgt	agctgtgtct	ctagggtatgg	gcgcacttca	aattaatggg	660
ggcttgcaat	atttattttg	tgtgccgaac	aacacttttg	ttcaaggtat	tattattgtt	720
gtcgtaacaa	ttttatttat	tgtctagtgt	tggtcaggtt	taagcaaggg	aattcaatat	780
ttaagtaatt	taaataatag	tcttggtacg	atattaatga	ttgtaacctt	aattgttggg	840
ccaactgttt	taatcttaaa	tatgatgaca	agttctacgg	gtagcttatt	aaattcattc	900
ttatttaaca	gttttgatac	tgctgcgtta	aacggtcaaa	agcgtgattg	gatgtcaact	960
tggacattat	actattgggg	ttgggtggcta	agttggagtc	cattcggttg	tgtattcatc	1020
gcacgtgtat	ctaaaggacg	ttctataaga	gaatttattt	caggtgtttt	attagtaccg	1080
gcacttggtt	gctttatatg	gttcagtggt	ttcggcgtat	taggcattga	agctggtaaa	1140
aaagattcgg	gtctctttta	aatgtcacct	gaaacacagt	tatttggtgt	attcaaccat	1200
attccgttag	gtattgtttt	atctatcatt	gcattattgc	ttatcgcttc	tttgctttgt	1260
tacttcagct	ga					1272

<210> 504

<211> 771

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 504

ctaataatga	attttatttt	tgatattgat	ggtacgattt	gttttgatgg	atgttccatc	60
gattcatcta	ttaagcaacg	acttttcaag	ctacgtcaag	ctaatacaca	tgtaatat	120
gcttcagcac	gtcccattag	agacttgctt	ccagtcattc	ctgaatttgc	ggatgatacc	180
ttgattgggtg	gtaatggctc	aattatctct	aaaaatggac	aaatcgaaat	tgtttcggta	240
atcaatgagc	atgatatcag	tctaattaaa	aaaattataa	agaaatatca	attatcatat	300
atcattgatg	ataaatttta	ttatgcttca	aatttggtata	gtaataatga	actgtatcaa	360
cgcattgatc	ctgatggtaa	agcacaatct	ctagatatgg	atgagattcg	aaatcctata	420
aaagcaattc	tattaaatat	agataacaaa	gattttgaca	tgattgctca	tcaattagta	480
agtcagtctc	atgggtattga	attaattcgt	cattacagtg	agtcctatat	tgatgtaacg	540
gcacgtggcg	ttgataagta	tactactatt	caatatattt	taggaactaa	tagtgattat	600
atcgcttttg	gtaatgatca	caatgatgtt	catatgcttg	aacatgagag	ccaagggtat	660
tttggtgacta	atcaatttat	agaacacaca	tcatTTTTTA	aaaataaaaa	tattacagtt	720
attgatgaca	caatatatgc	aatatgtgag	gttttagatc	gatatctgta	a	771

<210> 505

<211> 729

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 505

acaataatga	acatactatt	aattggatat	ggtgcaatga	atcaaagagt	tgcacgatta	60
gctgaagata	aagggtcatga	aattggttga	gttatagata	gaacttcaaa	agcgtcgaca	120
ccttattcac	aatatcaaca	cattagtga	tgtaaagaag	ctgatgttgc	tattgacttt	180
tcaaactctg	aattgctctt	tcctctatta	gaagaacaat	tcaatttgcc	tcttgctcata	240
gcaactacag	gtgaaaaaga	aacgttaata	caaaaattgg	aaacgctaag	tcaaaagaaca	300
cctgtatttt	ttagtgcaaa	tatgagttac	ggtgtccatg	cattaactaa	aatattagaa	360
actgcagttc	ccctactaca	agatttcgat	atcgaaactaa	cagaagcgca	tcataataaaa	420
aaagtcgatg	ctcctagtgg	cacattagtt	aaattgtatg	atgtcattaa	agaattacgt	480
gacaatgtct	cacctgttta	tgatagacac	gaaaaaactg	agaagagaac	tcatgatgag	540

ataggtatac	atgctgttcg	tgggtggtacg	attgtcgggg	aacatgacat	attattttgca	600
ggtactgatg	aaacaattac	tatctcacat	aaagcacaat	caaaagatat	ctttgcaa	660
ggtgccattg	gcgctgcaga	aaaattaatt	cacaaaaacc	cagggtttta	tactttta	720
aatctataa						729

<210> 506
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 506	
actttcgtga	atttttatga
gagccctatc	atatgcgtag
cgaatagtga	tatagtaact
ttttatgaaa	ataattttat
tgaaaaataaa	ataaattttta
ctaaatgttc	acattttatt
gtttga	

<210> 507
 <211> 1233
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 507	
ggcgtggtga	atttaatgaa
aaatgaaaaa	gaaataaatg
gaaaaaaaag	ccattttttt
agtttgtcag	agtctagatt
tatgagggtt	ttaggcggaa
atgaccttat	ttatgcttta
attgcattgg	ttcttttagg
tattgtcatt	tttatctttg
ataaaaatttc	atatgtcttt
caaccattta	ttattgtatt
taatacaata	gcagcaccta
ttattgtttc	attagtgtcta
ttttatttat	tcaatcctat
tgtaaatatg	atggagagat
atcgatttcc	aagactatta
ggtataacaa	ttatttatgt
tgcaattgtt	ggtattatta
cattaatagt	taatttactt
attccaatta	ttggatcaca
gatagaaagt	tttatcaaaa
atacacctaa	ttattttacat
aaaattacgc	gttcacttga
taaacttaat	aataatacca
ttttatctgg	ttacatggga
caagtgaacg	aatggttaga
atctgctcag	aaaaagatac
catctatgg	ttcagattac
tcagacggat	ttggatctaa
actcgcaact	tttgcgtgag
cagtcgcaaa	tatcggattt
gttattggga	ctacaccttt
tgtgttattc	tttatgttaa
aagatgggtca	ttaaattttaa
gattatacta	caaaaattat
gccacctaaa	tttagaaaa
atgtttcatga	cttggttagaa
aagatgagtg	tacaagttgg
ttcatacatt	caagggtcaa
ttattgtgtc	atgtttgtatt
ggattattac	tattttattg
ctattcaatt	attgggtotta
agtagcctt	agtttttagca
agtattgctg	cagtaactag
tgtgggttcct	tatttaggac
cgacaatagc	aatatcacct
gcgattgtta	tcgcgattat
tacttcacct	ttaatgttat
taaagttagc	tggtgtatgg
acgcttgtcc	aattctttga
aggccacttt	atctctccta
acgttatggg	gaaaacattg
aaaattcatc	ctttaacaat
tattttcatt	ttattatgtg
caggaaattt	aatgggcatt
gttggtgtga	ttattgggtat
tcctctatac	gctgtactta
aggtattgg	ttcacacata
tttatgttat	ttaaacgaag
atacaatcgc	tactatggaa
atgatgctgg	tgagtacatt
atcactgaag	aagaaaaagg
aattaaacaa	ttaa

<210> 508
 <211> 273
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 508	
tatatggcga	agaaatctaa
aatagcaaaa	gaacaaaaaa
gacaagaatt	agtaaaaaa
tattacgagt	tacgtaaaga
attaaaagca	aaaggggact
atgaagcatt	aagaaagttg
ccaagagatt	catctccaac
tagattaact	agaagatgta
aagtaactgg	tagacctaga
ggtgtgttac	gtaaatgtga
aatgtctaga	attgcattta
gagaacatgc	gcataaagg
caaattccag	gtgtaaaaaa
atctagttgg	ttaa

<210> 509

<211> 528
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 509
 ctcaggcaga agagtgggca taaacccgct cttttctatt tgccaaaaaa ggaggcctgt 60
 atgagtaaaa ttactgagca agttgaagca ttgattcaac cagtttttaa tgatttgaac 120
 tttgaattag tagacattga gtatgttaaa gaaggtaaa accatttttt aaggatttcc 180
 attgataaaag aaggtggcgt agatcttaat gattgtacta tagcttcaga aaaaatttagt 240
 gaagttatgg atgaaaatga tccaatacct gaaatgtatt atcttgatgt tgcacgcga 300
 ggggcagaaa gaccaataaa aaaagaaaca gatttttata atgctatcaa tcaaccatt 360
 tttgtatctc tttatgcacc aattgaagga gataaagaat ggtaggtgt tttaaaatct 420
 gtaaatgatg aatcaattaa tatggaagtt aaagaaaagg caaaaacaaa agaaattgaa 480
 attccaagaa ataaaatagc aaaagcacgt cacgctgtaa tgatttaa 528

<210> 510
 <211> 912
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 510
 attaaggaga atagaatggc actagataaa gatatagtag gttcaataga attttttagaa 60
 gtcgtaggat tacaagggtc aacatattta cttaaagggc caaatggtga aagtgtcaaa 120
 ctcaatcagt cagaagttgc tgatgaagat aattttgaat taggtgagga atatagtttt 180
 ttcgtttatc caaaccggtc aggagattta tttgcgacgc aaaacatgcc tgatattaca 240
 aaagataaat atgattttgc taaagttata aaaaccgata gagacggtgc acatattgac 300
 gtaggacttc ctcgatgaagt cttagttcca tgggaagatt taccgaaact taaagaactt 360
 tggcctaaag caggtgatta cttgctagtt actttgagaa tagacagtac gaatcaaatg 420
 tttggacgat tagctagcga aacgattggt gagtcaatgt tcacccagat aaatgacgat 480
 agcaaacaaa acgaatatat ttctgcacgc gcttatagat tactcagagt aggtagcttc 540
 ttattaagta atgaggggta taaaatcttt gttcacgaat ctgaacgtaa acatgagcct 600
 cggttagggtg aggcaagtaga ggtccgaatt ataggtcata atgaaaaagg tgaattaaat 660
 ggttcgtttt taccattagc tcatgaacgc cttgatgatg atggacaggt catatttgat 720
 ttacttggtg agtatgatgg tgaattacct ttttgggata aatctagtcc tgatgcaatc 780
 aaagaagtct ttaatatgag taaaggctcg tttaaacgtg caatcggaca tttatataag 840
 aaaaagataa tcaatataga aacaggaaaa atcactctta ccaaaaaagg gtggagccgt 900
 gtagatgatt aa 912

<210> 511
 <211> 1392
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 511
 aaaggtagga aaattatgaa agttgctaag tttggtggaa gttctgtatc aactgcagaa 60
 caaattaaaa aggtattaac tatagtgaat gaagaccctg aacgtaaaaat cattatcgtt 120
 tcagctccag gcaaaaggca taatgacgac attaaaacta ctgatttatt aattcgtctc 180
 tatgaaaaag tacttaataa attaaattat gaaagtaaaa aacaagaaat tatccaaaga 240
 tatgctgata tagtagaaga attagggtata ggaaatgaca ttttaataac aattaatgac 300
 acttttagagg aatacattaa acatctttct gacaaacctt accgtttata tgatgcttta 360
 ttatcttggt gcgaaaattt taatgctcaa ttaatagccc agtataataa tagtcaagggt 420
 attcctactc gttatatctt tcctaaagaa gctggattaa ctgtaactga tttaccacag 480
 caagctcaaa ttttagattc cgcatataat gaaatataca aattgcgtga ttatgatgaa 540
 aagctaatta ttcttggttt tttcggagtt tcaaagcaaa attatatcgt tacgtttcca 600
 cgcggtggtt ctgacataac tgggtgctatc atagcacgtg gcgtccgagc ctacttttat 660
 gagaacttca ctgatgtatc aggaatatat aaagctaata cgaatatcat aaataatcct 720

gaactcatag	aggaaataac	ttatagagaa	atgcgagagc	tatcttatgc	aggatttggg	780
gtttttcacg	atgaagctct	acaaccttta	tacaaagatc	gaattcccgt	agttatcaaa	840
aataactaatc	gtccaaatga	taaagggacc	tacattttac	atgaccgtga	aatcgattct	900
aaaaatgtca	ttagtggaa	tagttgtgat	aaaggcttta	ctgtgattaa	tattaaaaaa	960
tatttaaatga	atagattagt	tggattttaca	cgaaagattc	ttggcgtttt	agaagaattt	1020
aatatatcat	ttgaccacat	gccttctggt	attgataaca	taagtattat	catgcgtaca	1080
aatcaaattc	aaggtaaaga	aagtcaagtt	cttaatgcc	tacgcaaacg	ttgtgaagtt	1140
gatgaattaa	gtatcgacca	tgatttagca	gtactaatga	ttgttggtga	aggtatgaat	1200
caagttgttg	gtacagctag	taaaattact	cacgcccttt	cagaatcaaa	cattaattta	1260
ataatgatta	accaaggtgc	ttctgaaatt	tcaatgatgt	ttggaattca	tgaagcagat	1320
gctgaaaaag	cagtattatc	tacgtacgaa	ttttgttaca	acggtgtttg	tttaaaaaat	1380
ttgtgtaaat	aa					1392

<210> 512

<211> 288

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 512

ttaaggagga	aattgataat	ggcaattttca	caacaacgta	aagatgaatt	aattaaagaa	60
tatcgtgtgc	acgaaactga	tactgggttca	ccagaagtc	aaatcgctgt	attaactgca	120
gaaattactg	cattaaatga	gcattttacgt	gaacacaaga	aagaccacca	ttcacgtcgt	180
ggtttattga	aaatggtagg	tcgtcgtcgt	cacttattaa	actacttacg	tagtaaagat	240
attcaacggt	accgtgaatt	aattaaatca	ttaggtattc	gtcgttaa		288

<210> 513

<211> 1722

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 513

atagggagga	aaaagagaat	gaaacaatct	aaagtatttta	taccaacgat	gagagaagtc	60
cctgcagagg	cggaagcatt	aagccatcgt	ttattatttaa	aagcagggtt	aattaaacag	120
agtacaagtg	gtatatatag	ttactttacca	cttgctacac	gtgtactaaa	taatatact	180
aaaatcatal	gtgaagaaat	ggaaagtata	gatgctgtag	aaattcttat	gccagcttta	240
caacaagcag	aattatggga	agagtcagga	cggttgagtg	catatgggtcc	agaactaatg	300
cgtttaaaag	acagaaacgg	acgtgaattt	gcattaggac	ctactcatga	ggaagtagtc	360
acttctttag	taagagatga	attaaaaatca	tataaacagt	taccctttac	tttattttcaa	420
attcaatcca	aatatagaga	tgagaaaaga	ccacgctttg	gattattaag	aggacgcgaa	480
tttcttatga	aagatgcata	ttccttccat	tcagatgaag	cttcattaga	tgcaacttat	540
caagatatgt	atcaagcata	tagtcgcata	ttcaaacgtg	taggcatcaa	tgcaagaccg	600
gttgtggcag	attcaggtgc	aataggggga	agtcatacac	acgagtttat	ggcattgagt	660
gaaattgggg	aagatacaat	agtttatagt	aatgagagtg	actatgcagc	gaatattgaa	720
aaggctgaag	ttgtttatca	tccttctcat	aagcattctg	cacttgcgga	attgactaaa	780
gttgagacgc	ccaatgttaa	aacagctcaa	gaagttgcag	aatattttaaa	gagaccatta	840
gatgaaattg	taaaaactat	gatctttaaa	atagatggcg	aattttattat	gtttctagtt	900
cgtggacatc	atgaattaaa	tgaagtga	ttaaaatcat	atttcggcac	ggaacatgtt	960
gaaatggcta	ctccagatga	aattgtta	cttgtagatg	ccaatccggg	gtctcttggt	1020
cctatttttg	ataaagatat	taaaatttat	gccgataatt	acttacaaga	tttaataaac	1080
tttgtgttag	gagctaata	agatcattat	cactatataa	atgtcaatat	tggtagagac	1140
tttgatgtaa	cagaatacgg	tgactttaga	ttcattacac	aagggtgagat	gttaagtgat	1200
ggctcgggag	tagcacaatt	tgctgaaggc	attgaagtag	gacaagtttt	caaattaggg	1260
acaaaatatt	ctgaatcaat	gaatgcaact	tttctagata	atcagggaaa	agctcaacca	1320
ctcattatgg	gctgttatgg	tattggagta	tcaagaacat	taagtgcaat	tggtgaacaa	1380
aacaatgacg	agaatggaat	tatttgccca	aaatcagtaa	cgcttttcga	tatccatcta	1440
attactatca	atcctaaaaa	ggatgatcaa	cgtactttag	gtgatcaact	ttatcaaaaa	1500

ttaatggatt	catacgatgt	tttatatgat	gaccgaaaag	aacgtgctgg	tgttaaattt	1560
aatgattcag	acctaattgg	gttaccggta	cgagttgttg	ttggtaaaaag	agctgaagaa	1620
ggattgttg	aggtaaaaaca	acgcattaac	ggtttaagt	aagaagtgc	aattgatgaa	1680
ttagagtatt	acttacaaga	attatttaag	aatattaagt	aa		1722

<210> 514

<211> 981

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 514

acgatgggga	aaataaaaaga	acttgagacg	tctctagcta	ataaaaatagc	tgcgggtgaa	60
gtgggttgaaa	gaccaagttc	cgtagttaaa	gagctcttag	aaaatgcaat	tgatgcacaa	120
gcgacagaaa	ttaatatattga	agttgaacag	tctggagttt	catcaataag	ggttgtagat	180
aatggcactg	gtattgctca	ggaagattta	gggttagtat	ttcatagaca	cgcaacgagt	240
aaaatagtcg	cagatgatga	tttgttccat	attcgtactt	taggttttag	gggagaagct	300
ttagctagta	tttcatcagt	agcaaagggtg	acattaaaga	cctgtactga	taatgaaaat	360
ggacatgaaa	tatatgctga	agatggtaaa	attattcatc	aaaaacctgc	aaaagctaaa	420
aagggtacag	atatacaagt	ggattcatta	ttctacaata	cacctgctcg	attaaaatat	480
ataaaaagtt	tgtataccga	actgggtaaa	attacggaca	ttgtaaatag	aatggcgatg	540
agtcatcccg	aaattagaat	ttcttttagt	tcagatggta	aaaaactttt	aagtacgaat	600
ggctcaggaa	gaacaaatga	agtaatggct	gaaatttatg	gaatgaaagt	agcaaaggat	660
ttagtgcata	tttcgggtga	tactagtgat	tatcatcttg	aagggtttgt	agctaaacct	720
gagcattcta	gaagtaataa	acattacatt	tctattttca	tcaatggtag	atacatcaaa	780
aactttgtac	tcaataaaagc	aatttttagag	ggatatcaca	cattgcttac	aataggaaga	840
tttcctatat	gttacattaa	tatccaaaatg	gatcctat	ttggtgatgt	aaatgttcat	900
ccaacaaaat	tagagggtgag	acttttctaaa	gaagatcaac	tttatgatct	tatcgtaacc	960
aaaatcagag	agggtcttta	a				981

<210> 515

<211> 495

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 515

gttaaagttg	aaagaaggat	tattccaatg	atatacagtt	tgactgaaat	tgaagcaaga	60
tatcaagaaa	ccgataaaat	gggggttatc	tatcacggta	actacgcaac	atgggttgaa	120
gttgcgagaa	cagactatat	aagaaaagctt	ggcttcagtt	atgcctctat	ggaagaacaa	180
ggtgttat	caccagttgt	agattttaaaa	gtgcaatata	aaaaatcaat	ttactatcct	240
gaaaagggtga	cagtaaaaac	atgggtggaa	aaatattcta	gattacgttc	aacttattgt	300
tataagggtt	ataatgaaaa	tggagagtta	gctactactg	gttcaacaga	acttatctgt	360
attaaagcag	atacatttaa	acccatacgc	ttggatagat	attttcctga	gtggcatgag	420
acttatagta	aagttaacca	gtttaaataaa	gaaggtaaa	atgctgaggt	tacgtttggc	480
attaatcatt	tataa					495

<210> 516

<211> 249

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 516

caaagggttg	agaaggaata	tagcccttcg	ctcatgacat	cattgtttac	tgaatcgaat	60
ccattaactc	ataaagaaca	agttgtttta	agagaaatag	gcaatgggtt	aagtagcaaa	120
gagattgcta	gcaaatgtga	tttatcgaa	gggactgtgc	gtaactatac	gagtactatt	180
atagacaaaa	tgaattcaga	tcatcgtttt	gaggcatgga	aaaaagcaaa	tgaaaagggg	240
tggaatttaa						249

<210> 517
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 517
 tgttttaaatg aattatacga gaatgctttt attctatatt cttatattga gcccaacctt 60
 ttatactttg atctcaatct cttaaaaatt atagtaaatt gttttcttgc atatgttgca 120
 ccgcacgtgt aa 132

<210> 518
 <211> 786
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 518
 agagtgaatg atagtatgtc tctaacaatt aaagaaatca aagaaaaact atctcgaatt 60
 gaaacgttgg aagagttaca taaacatgaa gcaaataatg attcacgtaa aggtgttata 120
 aatgcgatta agtctaggga aaaaaatatt cttagcaac aagcattaga agagcactat 180
 ttatccatga atcaatacga aaacaacatt atgtcctcta acagggatgc attaatttgt 240
 ggaattgatg aggtaggggcg tgggcccttg gctggaccag ttgtggcttg tgcagttatt 300
 ttagagaaga atcatcatta tattggttta gatgactcta aaaaagtgtc tccccaaaat 360
 agagcacgac ttaatcaaaa tttaaaagaa aatgtctatc aatatgcata tggcatagcg 420
 tcctcagttg aaatagatga attgaacatt tatcgggcaa ctcaattagc tatgctacgt 480
 gctataaatc aattagatgt tacaccgacg catttattaa tagacgcaat gacactagat 540
 attgatattc cacaaacctc aattattaaa ggtgatgcta aaagtgtgtc tatcgagca 600
 gcaagtatca tggctaaaga ataccgtgat caatatatga gacaactatc taaacagttt 660
 ccagaatatg gttttgataa aaatgcaggt tatggaacta agcaacattt aaaggctatt 720
 gatcaagtgg gcataatcaa tgaacatcgt caatcatttg aaccaattaa atcaatgatg 780
 aaataa 786

<210> 519
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 519
 ttacttgatg acttgagggt gtcgaataaaa ctttttgtaa catctctatg tcttaaatta 60
 agtaataaaa tgaaactcga agctagtaat aggatagtaa ttattattac acctacaata 120
 gatatgagag gtataaatag tttaaagtaaa taa 153

<210> 520
 <211> 636
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 520
 tttgattgtg aaagcgcttg ctataggggt ggtaacatgt ttgttaaaga agaaaaacca 60
 gtgaataaaa tagtcgaaat ttttaaggaaa acatcatctc atttattcaa atttcacggc 120
 gaggtagcga tgcattctatt tctgaatgat gatttttatat taccatcgaa aatagatatt 180
 tgtgttgagc gcaaaaagtgt atttgaaaatt atcagggtga ttcttgaaga atttacgatt 240
 cactattatg ataatacagtt atatgaaaga ttaagagaat ctttatcttt atcagatggt 300
 gaacatgtta aagtctttta aaacgataca gaagtcatga caatatttgt ttatgatggt 360
 gtaaagtatg aatggctatt taggttagat catcatatac gtttaccaa aaataatata 420
 tattttcatt ctttaagttg gaacgtagat tatattaagc cagaaatagt tcttatgtat 480

gatttaatga	gtgaacaaaa	atatcatcag	tttagtaatt	ataaagctgt	tattgattct	540
cttagttatt	atcaattcta	tattttaaaa	ttggtagtag	gtgaacagcg	tattaaaaaa	600
gctatagtaa	atagttccac	taaaaagata	tcttaa			636

<210> 521
 <211> 495
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 521						
aatcgaagtg	aaaacatgac	acaagaatta	aaaagtaa	tactttcttt	ttttaaattt	60
atcttcgcca	ctgctttatt	tatctttgta	atctttacac	tctatagaga	attatcacat	120
atcaatttta	aagagacatt	catacagttc	ggcaaaatta	atagattatg	gctcgtacta	180
ctatttgctg	gtgggggact	gtcactcatc	ttattatcac	tgtacgatat	tattttagta	240
aaggctctta	aacttaaaat	gccgttgatt	agagtcctta	gagtgaagta	tattatcaac	300
gcccttaatt	ctataattgg	ttttggaggg	tttatagggtg	caggcgtaag	agcttttgtg	360
tataaaaaatt	atactaata	cacgaaaaaa	cttgtaacaat	atatttttat	tattttagta	420
tctatgctta	cgggattaag	tttattatcc	attttagttg	tcctgcgtat	atttaatgct	480
tcttcacatg	attga					495

<210> 522
 <211> 558
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 522						
aaaatgagtg	acataatcaa	agatacaaag	tctagaatgc	aaaaatcaat	tgataactta	60
tctcgtgaac	ttgctaacat	tagtgctggt	agagcaaact	ctaatttact	taatgggtgtt	120
acagttgact	actatggtgc	acctacacca	gtgcaacaat	tagcaagtat	caatgtgcct	180
gaagcacgtc	tattagttat	ttcaccatat	gataagtcac	cagttgctga	tattgaaaaa	240
gcaattatcg	cggctaatac	tgggggtta	ccaacgagtg	atgggtgaggt	tattcgtatc	300
tctgtaccag	ctttaactga	agaaagacgt	aaagaattag	ttaaagaagt	taaaaaaatt	360
ggtgaagatg	ctaaagtctc	aattagaaat	attcgtcgtg	atattaacga	tcagcttaaa	420
aaagacgaaa	aaaatggtga	cattactgaa	gacgacttaa	gaagtcaaac	tgatgatgta	480
caaaaagcta	cagataattc	gattaaagaa	atagatcaat	tggttgccga	caaagaaaaa	540
gatattatgt	cagtatag					558

<210> 523
 <211> 174
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 523						
aagaaacgtt	tgacgttaaa	gaaatttgat	gtggaacttg	ttgatggatt	tacgaaagtt	60
atcttaagtt	tcatcagaat	gtcgattcga	aacataatta	aagtcaaaaag	agaaattgca	120
tttgatttaa	tgctaataga	tataaaaaaa	gtagttgctc	aacaatttaa	ataa	174

<210> 524
 <211> 2415
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 524						
ggaggaacg	aattgagtga	gataattcaa	gatttgtcac	ttgaagatgt	tattgggtgac	60
cgatttggac	gttatagtaa	atatatcatt	caagaacgtg	cattacctga	tgtacgtgat	120
ggtttaaaac	cagtacaacg	acgtatacta	ttcgcaatgt	attcaagtgg	gaatacgtat	180

gataaaaatt	tccgtaaaaag	tgcgaaaact	gtcgggtgatg	taataggtca	atatcatcct	240
catggagact	cttcagtata	tgatgctatg	gtgcgcttaa	gtcaagattg	gaagttacgt	300
catgttctaa	ttgaaatgca	tggtaataat	ggtagtatcg	ataacgatcc	tccagctgct	360
atgcgttaca	cagaagctaa	acttagtcaa	ttatcagaag	aactattaag	ggatattaat	420
aaggaaacag	tatcattttat	tccaaactat	gatgacacaa	ctttggaacc	aatgggtatta	480
ccagcgagat	tccctaattt	attaattaat	ggatctacgg	ggatttcttc	aggatatgct	540
actgatatcc	cgccgcataa	cctcgccgaa	gtaatacaag	gcacattgaa	gtatatcgat	600
caacctgata	ttacaattaa	tcaactgatg	aaatatatca	aagggcctga	ctttcctaca	660
ggtggtatca	ttcaaggaat	agaaggtata	aaaaaagcgt	atgagaccgg	taaaggaaaag	720
gttgctcgtgc	gttcacgagt	agatgaagag	cctttaagaa	gtggacgtaa	acaattaatt	780
gtgactgaaa	ttccgtatga	agtgaataaa	agtagtttag	ttaaaagaat	tgacgaatta	840
cgtgccgata	aaaaggttga	tggatttgta	gaagttcgag	atgagactga	tagaactgga	900
ttacgaattg	caatcgaatt	aaaaaaagat	gctaatagcg	aatcaatcaa	aaactattta	960
tataagaatt	cggattttaca	aatttcatat	aatttttaata	tggttgctat	tagtgaaggt	1020
cgccctaagt	tgatgggatt	acgtgaaatt	atagaaaagt	attttaaata	tcaaattgaa	1080
gtggttacaa	atagaacgcg	ttatgactta	gagcaagctg	aaaaacgtat	gcatattgtg	1140
gaaggattaa	tgaagccttt	atctatactt	gatgaagtta	ttgcattgat	acgtaattct	1200
aaaaataaaa	aagatgctaa	agataattta	gttgacagagt	atgactttac	tgaagctcaa	1260
gcagaagcta	ttgtcatggt	acagctgtat	agattaacaa	atactgacat	tgaagctttg	1320
aaaaaagaac	atgaagaggt	agaagcttta	ataaaaagaat	taagaaatat	cttagataat	1380
catgaggcac	ttttagcagt	aattaaagat	gaactaaatg	aaattaaaaa	gaaattttaa	1440
gtggatcgac	tatctacaat	cgaagctgaa	atttccgaaa	tcaaaaattga	taaagaaggt	1500
atggtgccta	gtgaagaagt	gatttttaagt	ttgacgcaac	atggctatat	aaaacgtaca	1560
tctacacgta	gttttaacgc	aagtgggtgtg	actgaaatcg	gtttgaagga	cggcgaccgt	1620
ttattaaaaac	atgaaagcgt	gaataactcaa	gatactgttc	ttgtattttac	aaataaaggt	1680
agatatttgt	ttatacctgt	tcataaatta	gccgatatcc	gttggaaga	gcttggtcaa	1740
cacatatcac	aaattgtgcc	aatagatgaa	gatgaagaag	tggtaaatgt	atacaacgaa	1800
aaagatttta	aaaatgaagc	cttttatatt	atggctacaa	aaaacggcat	gattaagaaa	1860
agtagtgctt	cacaatttaa	aactactcgg	tttaataaac	cactcataaa	tatgaaggtt	1920
aaagacaaag	atgaacttat	taatgtcggt	cgattagagt	ctgatcagtt	aattactgtt	1980
ctaaccata	aaggcatgtc	attaacttat	tcaactaatg	aattatcgga	tacaggctta	2040
agagcagctg	gtgttaaata	aattaatctt	aaagatgaag	actatgttgt	tatgacagaa	2100
gatgtgaacg	actcagattc	cataataatg	gttacacaac	gtggtgctat	gaagcgtatt	2160
gatttttaatg	ttcttcaaga	agctaaacgc	gcacaacgtg	gaattacttt	actaaaagaa	2220
ttaaagaaaa	aaccgcatcg	aattgtggca	ggtgcagtag	ttaaagaaaa	tcacacgaaa	2280
tatattgtat	tctctcaaca	tcatgaagaa	tatggtaata	tcgatgatgt	acacttatct	2340
gaacaatata	ctaattggatc	atttattatt	gatactgatg	attttggaga	agtagaaagt	2400
atgattctag	agtaa					2415

<210> 525

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 525

aatgggtatag	aggtggataa	catgggttga	caaacaaatt	tattcgatga	tggtataaag	60
aaagaggaaac	gctttgttat	agttgttcaa	gcacttgaag	aaaaaaatgg	taagctctta	120
aaacggactt	tgagagaata	tccaagctta	gagcacacgc	aaatgaatga	ccttttctct	180
catcttaaaag	aagtattttct	tgaagaacct	tttgggggtca	atcaatcagc	atatagcatt	240
actgtttata	caaacctaga	ttatgccgca	gatcaagtat	atgcacatgt	taaacgctat	300
aaaggaaaaac	atgactggac	acatactgcg	aaatag			336

<210> 526

<211> 2028

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 526

ttaaaaaatag	atattaattg	tagaagggaa	gacacaacga	tgtttaatga	aaaagatcaa	60
ttagctatag	atacgatacg	tgctttaagc	attgatgcaa	tcgaaaaagc	aaattcagga	120
caccctggat	tacctatggg	agcagcacct	atggcgatata	ctttatggac	gcgccacctt	180
aattttaacc	ctcaatctaa	agattttttt	aatagagata	gattttattct	atcagcagggt	240
catggttcgg	ctttattgta	tagcttatta	catgtctctg	gtagtttaga	acttgaagaa	300
cttaacaat	ttacacaatg	gggttcgaag	acgcctggac	atccagaata	tatacatact	360
gatggcgtag	aagttactac	tggtccatta	ggtcaagggt	ttgccatgtc	tgtacggatg	420
gcgttagcag	aaagtcattt	agcaggtaaa	tttaataagg	accaatttga	tatagttaat	480
cattacactt	atgtattagc	gtcagatggg	gacttaatgg	aaggatatctc	acatgaagct	540
gcatcttttg	caggtcataa	tcagttagat	aaattaattg	tcctttatga	ttcaaatgat	600
atatcttttag	atggagattt	atataaatca	ttttctgaag	atacaaaaca	gcgttttcgaa	660
gcctatgggt	ggaactatat	tctagttaga	aatggtaacg	atttagatga	gattgataat	720
gcaatcactc	aagctaaatc	acaacaagga	cctactatta	tcgaagttaa	aactattatc	780
ggttttgggt	ctcctaataa	agctgggttca	aatggagttc	atgggtgcccc	acttggtgaa	840
gaagaacgtg	cacttacatt	taaaagaatat	ggattagatc	ctgaaaaaacg	ttttaatggt	900
cctgaagatg	tatacgaaat	atttaaatca	acaatgttaa	aacgtgcaaa	tgaaaatgaa	960
gaggcttgga	ataatatgct	taaaaattat	agtgaagcct	atccggaatt	agctgaagaa	1020
tttaaatagg	caatgagtg	taagttacca	aataattacg	ctgatgcctt	accagaatat	1080
gatttaaatc	acagtgggtg	ttctagagct	gattcaggag	aaataattca	aaaattaagc	1140
gagtttgtag	cttcattctt	tgggtggatca	gcagacttag	caggttcaaa	taaatctaac	1200
gttaaagaag	ctaaagatta	taataaagat	actccagaag	gtaaaaaacgt	atggtttggt	1260
gtacgtgaat	ttgcaatggg	agcagcaata	aacggcatgg	cagcacatgg	tggacttcat	1320
ccatatgcag	caacattctt	tgtattcagt	gattacctaa	aaccagcttt	acgattatca	1380
tcaatcatgg	gactcaattc	aacgttcatc	tttactcatg	attcaattgc	tgtaggtgaa	1440
gatggcccta	cacacgaacc	tattgaacaa	ttagcagggtc	ttcgtgctat	tcctaacatg	1500
aatgttattc	gtccagctga	tggtaatgaa	acacgtgtag	cttgggaagt	tgcacttgaa	1560
tcagaacaca	caccaacatc	attagtgtta	actcgtcaaa	atttaccac	tttggtatgtt	1620
gataaacaaa	cagttgaaaa	tgggtgtgaga	aaaggcgcat	atattgtttt	tgaaacagaa	1680
caacaacttg	aatattttatt	attggcatct	ggatcagaag	ttaatttagc	tgtagaagcc	1740
gcaaaagaat	tagagcaaca	aggtaaagggt	gtacgagtta	tttctatgcc	aaactggtac	1800
gcatttgaac	aacaatcttc	tgaatataaa	gaatcaattt	taccttctga	tgttactaaa	1860
cgtatagcta	tcgaaatggc	atcaccactt	ggttggcata	aatatgttgg	aattgaagggt	1920
aaagtcattg	gtataaatag	ttttggcgct	agtgtcctctg	gagatttagt	agttgaaaag	1980
tatggattca	ctaaagaaaa	tattttaaaa	caagtccgtt	cattataa		2028

<210> 527

<211> 699

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 527

tgtcagatag	aggtagtccc	aaaaggattc	cgaaatatgc	atggattcgg	ttctcataag	60
tattctatgt	ataatgataa	aggtagaacgt	gtatgggttaa	aatatcattt	ccgtacacaa	120
caaggaattg	aaaactatac	tgacgaggaa	gcagctaaaa	ttgtagggtat	ggatagagat	180
tcttcacaga	gggatttata	taatgtctatc	gaaaatggag	attatccaaa	atggaaaaatg	240
tacattcaag	ttatgacaga	ggaacaagct	aaaaatcatc	cagacaatcc	ttttgattta	300
acaaagggtat	ggtataaaaa	agactatcca	ctgattgaag	tgggagaatt	tgaattgaat	360
cgtaatcctg	agaattattt	tcttgatgta	gagcaggcag	cgtttacgcc	tacaaatatt	420
gttcctgggt	tagattattc	accagataaa	atgctacaag	gacgtttatt	ctcatatgga	480
gatgcccaac	gttatcgttt	aggagttaat	cattggcaga	ttcctgtcaa	tcaacctaa	540
ggagttggag	ttgagaactt	atgtccattt	agtcgtgatg	gacaaatgcg	tttcttagat	600
aataaccaag	gtggaggccc	acattattat	cctaataatc	aaggatatata	tgagtcacag	660
cctgaacaca	agaaacccac	cattcccgcg	agatgggtga			699

<210> 528
 <211> 984
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 528
 ccaaaatcag agagggcctt taaagacaaa atcctcatcc cacaaaacga tttaaatcac 60
 gcgccccaaa agaataaggt tttagatata tttgaacaac aaaaaattaa tttcgtgaag 120
 caacaatcac aaattggaga aacatctgca ccatatgtac atgatacaca agataagaat 180
 catgacgtag agtcgcataa gaataattta gattcaactt catcgacaaa taatgaaagt 240
 acggaagttt ctaatgaatt acacaattac attgatgata gttacttaca aagtcaaaaa 300
 gaagtatttt ttgatatgga acaaaacaca tctaacgaat atgagatatc aaatcagcaa 360
 tcaaacgata ttaaaggaac agtgagtcag acacctcatc gtagggtgcc ttatatggaa 420
 attgtaggtc aagtacacgg tacgtatatc attgcacaaa atgaaaatgg aatgtttatg 480
 attgaccaac atgctgctca ggaaagaatt aaatatgaat attttagaga aaaaattggc 540
 gaagtgacca atgaagtgc aaacttatta ataccactta ctttccattt ctctaaagat 600
 gaacaaatga ttattgatca gtacaaagat gaattagata aagtaggagt acatcttgaa 660
 cattttggtg ggcattgatta tattgtaaat agctatccag tatggtttcc gaaagaagaa 720
 gcggaagaaa ttattaaaga tatgattgaa cttgtcttaa aacacaaaag tgttgatgtg 780
 aagaaaataa gagaagatgc agcaatcatg atgtcttgta agaaatcaat taaggctaatt 840
 cactatttaa aaaataatga aatggcagat ttaattgatc aactaagaga agcagaagat 900
 ccttttactt gtcctcatgg tagaccgatt attatcaatt tttcaaatta tgaattagaa 960
 aagttattta aaagagtaat gtag 984

<210> 529
 <211> 2073
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 529
 actttggcag ataatttagt cattgttgaa tcgcctgcaa aagctaaaac cattgaaaaa 60
 tatttaggca aaagatatata agttattgct tcaatgggac atgttcgtga cttaccaaga 120
 agtcaaatgg gtgtcgacac tgaagataac tatgaaccaa aatatattac aattcgtggc 180
 aaaggtcctg tagttaaaga tttaaaaaaa catgcgaaaa aagcaaaaaa aatattttta 240
 gctagtgacc ctgaccgtga aggtgaagcg attgcttggc atttatcaaa aatttttagaa 300
 ttagaagata gcaaaagaaa tagagtagta tttaatgaaa ttacaaaaga tgctgttaaa 360
 gatagtttta agcatcctcg ttgtattgaa atggatttag ttgacgcgca acaagcacgt 420
 cgtatttttag atagactcgt ttgttataat atttctccag tattatggaa gaaagttaaa 480
 aaagggctgt ctgctgggag agttcagtc gttgctttac gtttagtcat tgatcgtgaa 540
 aatgaaattc gtaatttttaa acctgaagag tattgggtcca ttgaaggtga atttagatac 600
 aagaaatcta aattttacagc taaattttcta cactataaaa ataaacctta taagctaaac 660
 aacaaagacg atgttcaaaag gattactgaa gcattaaatg gtgatcaatt tgaaatcaca 720
 aatgtgaatc gtaaaagaaaa aacacggtat cctgctcatc catttactac atcaacctta 780
 caacaagaag ctgcacgtaa actaaaattt aaagcacgca agacaatgat gttagcaca 840
 caattatacg aaggtattga cttaaagcgt caaggtacag taggtttaat tacgtatatg 900
 cgtaccgatt ctactcgtat ctcaacttct gcaaaatcag aagcgcagca atatataaat 960
 gataaatatg gtgaacagta cgtgtctcag cgtaaatcat cgggtaaaaca gggcgatcaa 1020
 gatgctcacg aagctatttag acctactagt acaatgcgaa ctcctgatga catgaaagct 1080
 tttcttacta gagatcaaca ccgtctatac aaattaattt gggaaagatt tgtagcaagt 1140
 cagatggctc cagctatttt ggatacagta gcttttagatg taactcaaaa cgacattaaa 1200
 tttagagcta atgggtcaaac tattaaattt aaaggtttta tgacactata tgtagaagca 1260
 aaagatgata aagagaatga taaagaaaat aagcttcctc aactagataa aggagataag 1320
 gtaactgcga caaagattga accggcacaa cactttacac aacctcctc tcgttatact 1380
 gaggcgcgtt tagttaaaac gcttgaggaa cttaaaattg gaagacctc aacatatgct 1440
 ccaaccattg atacgattca aaagcggaac tacgtcaagt tagaaagtaa acgcttcac 1500
 ccaactgaat taggagaaat tgtttatgag caagttaaag aatacttccc agaaattatt 1560

gatgtagaat	tcactgtaaa	catggaaaca	ttacttgata	aaattgccga	aggtgacatg	1620
aattggcgta	aagtaatagg	agacttctac	aacagtttta	aacaagatgt	tgaacgcgca	1680
gaatctgaaa	tggaaaagat	tgagattaaa	gacgagccag	ctgggtgaaga	ttgtgaagtc	1740
tgtggttctc	caatgggttat	taaaatggga	agatatggta	agtttatggc	atgttcgaac	1800
tttccagact	gtcgtaacac	caaagcaatt	gtcaaaacga	ttgggtgtcac	atgtccgaag	1860
tgtaatgaag	gagatgtcgt	agaacgtaaa	tcaaagaaaa	atagaatttt	ctatggttgt	1920
tctagatata	cagaatgtga	ttttatttct	tgggataaac	ctgttggaag	agattgtcct	1980
aagtgtcatc	attaccttgt	gaacaagaaa	aaaggtaaaa	gtagtcaagt	tgtgtgctcc	2040
aactgtgatt	atgaagaaga	agttcaaaaa	tag			2073

<210> 530

<211> 294

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 530

agcatgcaag	atacattaat	gagtattcaa	attattccaa	aaacaccgaa	caacaacgat	60
gttattccat	atgttgatga	ggcaattaaa	attattgatg	attcagggttt	gcatttttaga	120
gtgggaccgt	tagaaacaac	agttcaaggt	gaaatgagtg	aatgtcttat	tttaattcaa	180
aaattaaatg	atagaatggg	tgaattagaa	tgtccaagta	ttattagtca	agttaagttt	240
tatcacgtac	ctgaagggaat	agaaattgag	acgcttacag	gaaaatacga	ctaa	294

<210> 531

<211> 900

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 531

aaggagcaag	ataatatgac	acacatgttt	gaaggcggtg	gtgtagcatt	agcgactccc	60
tttaccaata	atgagggttg	tttcaacgca	ttagaaaagac	atgttcaatt	tcttttaaat	120
aacaatatatc	aagcaattat	agtgaatggc	actacagcag	aaagtcctac	attaagtgac	180
gaagaaaaag	agaaaagtatt	ggcgacagta	gttaaaactcg	tgaatcatag	cgttcctgtt	240
attgcgggta	ctggcactaa	taatacgtat	aaatcaattc	aagcttcaat	acgtgctaaa	300
gaaattggtg	cagatgcagt	catgttgatt	acgccctact	acaacaaaac	gaatcaacgt	360
ggtttaattc	aacatttttg	gacaatcgca	aatgaagtga	aattaccagt	aattctttac	420
aatgtgccat	cacgaacaaa	tatgacgata	gaaccagaaa	cagttggaat	tctcagtcac	480
aatccatata	tcgttgcttt	aaaagatgcg	acaaatgatt	ttgattatth	tgatcaagta	540
aaacaacgta	ttaatacaaa	tgaatttgca	ttatatagtg	ggaatgacga	caatgttgtg	600
aagttctatc	aacgtggagg	taatggtgtc	atctctgtaa	ttgcgaatgt	aattccacaa	660
gaatttcaat	atttatatga	ccaaagacaa	aatgaaaccg	atattactaa	ttactttaaa	720
cctatcgaga	aattgttaga	agcgttgtca	cttgacgtta	acccaatacc	tattaaagtt	780
cttaccgcat	atttggtgta	tggtcactac	gaagtgagat	taccattagt	gcctttagaa	840
gaagcacaa	gtaaacaagt	tgaacgagca	tttgaacaat	ttaaagcagg	tgaacaataa	900

<210> 532

<211> 387

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 532

cgtatgaaag	atgcaattca	agaagctgaa	aaactagcca	agatgaataa	agaccaaag	60
aatcaatatg	agttggaaaa	gctgttaaaa	gaaaatgaag	aactaaaagc	agaaaaagct	120
ttatctcaaa	tgaagaatga	gactcggtta	atgcttaatg	agtcagggttt	agaaaacttc	180
gatgatcaaa	ttgttaatat	attagtaaat	actgatgctg	aaaaaacaag	gaaaaatgtt	240
gaatcattta	ctaacttact	taatcaaatg	gtaaaatcaa	atgttgaaaa	agcattaaga	300
caagactcac	cagtaagcac	tcaatcaaat	aaaatgacaa	aagatgaaga	atcagattat	360

cttgtttcag ggagaaaatg tctataa

387

<210> 533

<211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 533

ctgaaaggag	acaatcgtgt	cttcctttact	tatatatttta	catatttttta	cgatagagag	60
gataagaaaa	tggcacaaac	ttctaaatat	aaacgtgtag	tattaaaatt	gagtggcgaa	120
gcttttagcag	gtgataaagg	attcggcata	aatcctatca	ttatcaaaaag	cgttgcacag	180
caagttgctg	aagttgccaa	aatggattgt	gaaattgctg	tcattgtcgg	cggtggaaat	240
atttgagag	gcaaaaactgg	tagcgaccta	ggtatggatc	gtggtacggc	cgattacatg	300
gggatgcttg	ctactgttat	gaatgctttg	gcattacaag	acagttttaga	acaattagat	360
tgtgatacac	gtgttttaac	ttctattgaa	atgaaacaag	ttgctgaacc	atatattcgt	420
cgacgtgcaa	ttagacattt	ggagaaaaaa	cgtgttgtaa	tatttgccgc	tggaattggg	480
aatccttact	tctcaactga	cacaactgct	gctttacgtg	cggctgaagt	agaagcagat	540
gtaattttta	tgggtaaaaa	taatgtagat	ggtgtttatt	cagctgatcc	aaaagttgat	600
gcaaatgcaa	ttaaatatga	acatttgaca	catattcaaa	tgcttcaaga	aggtttacaa	660
gtgatggatt	caacagcttc	atcgttctgc	atggataata	atattccgtt	aaatgttttc	720
tctattatgg	aagaaggtaa	tattaagcgt	gctgtaatgg	gtgaaaaaat	cggaacatta	780
attacaaaat	aa					792

<210> 534

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 534

acatcattgg	atatgttaca	actgctcata	aagtcactaa	ataaattcgt	ttcatattat	60
actactgatt	gcacgtatatt	tcatgaaaaa	caaatagtaa	ataatacaat	aaagaagagc	120
aggttagatt	taaaattatg	tttcatcatc	tttctgctc	tttattaa		168

<210> 535

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 535

aacagactgg	aaagtaagac	acctatcata	cttcctggaa	aagcaaatgc	gcttccagtt	60
ccaaatgaaa	ttcgtagtac	agaagaaata	aaagcttgcg	ctaaaccata	ccatggtcca	120
acaaatacag	cacataatac	atttacaaaa	tgttga			156

<210> 536

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 536

gtcgtttttac	ttcacctttt	atattttaaca	ttcggttcat	ttaatactat	ttatatttct	60
aatctaaaaca	agtatacaat	agttgtagtg	aaaactaaaa	tattatcctg	caaaactttt	120
atataa						126

<210> 537

<211> 1722

<212> DNA

<213> *S. epidermidis*

<400> 537

atagt	gagtt	tatat	atgga	cgggt	cacta	tttat	aggag	gtaac	atttt	gagtt	taata	60
aagaa	aaaaa	ataa	agatat	tcgt	attatt	ccact	cggtg	gagta	ggcga	aatcg	ctaaa	120
aatat	gtaca	tcgtt	gaagt	agac	gatgaa	atgtt	tattgt	tggat	gcagg	atta	atgttc	180
ccaga	agatg	aaatg	cttgg	ggtag	atatc	gttatt	cctg	acatt	caata	tgtc	attgaa	240
aacaa	agaaa	gattaaa	aagg	aatat	tttctt	acacac	ggtc	atga	acatgc	tatag	gcgca	300
gtaag	ttatg	tgtaga	aaca	aatcg	atgca	ccagt	tttatg	gttct	aaatt	gaca	atcgca	360
cttg	ttaaag	aagca	atgaa	ggccc	gaaat	attaaa	aaaga	aagt	acgtta	ctata	ctgta	420
aacct	gatg	caatt	atgag	attta	aaaaat	gtta	acgtga	gttt	cttta	tacga	cacat	480
agcat	tctg	atagc	ttagg	cgtat	gtatt	catact	tcgt	atgg	ttctat	agttt	tatact	540
ggag	agttta	agttt	gatca	aagt	tttgc	ggac	attatg	ctcc	agactt	gaaac	gaaatg	600
gcaga	aaattg	gtgat	gaggg	tgtgt	tcgca	ttaat	cagtg	attca	acaga	agctg	aaaaag	660
cctg	gatata	acacg	cctga	aaat	attatt	gaac	atcaca	tgtat	gatgc	ttttg	cctaag	720
gttaa	aggta	gactt	atttgt	atcat	gtctat	gctt	caaa	act	tcgtt	cgtat	tcaac	780
ctta	acattg	caagt	caact	taat	cgtaaa	gtgt	catttt	taggt	cgttc	acttg	aaaagt	840
tcgt	tttaaca	tagca	cgtaa	aatg	gggatac	tttga	tatac	caaa	agattt	atta	atacct	900
atta	acgaag	tgga	aaatta	tcct	aaaaat	gaagt	gatta	ttatt	gctac	aggt	atgcaa	960
ggtg	aaccag	taga	agcatt	aagt	caa	aatg	gctcg	caaaa	agcata	aaa	atata	1020
gaaga	aggag	attca	aatatt	cctag	caatt	a	ctgctt	cag	cta	aatat	gga	1080
gcaga	tacat	t	aatgag	tt	gcgtg	ct	gcacata	taatt	c	caaa	agaaa	1140
attca	tgcgt	caagt	catgg	ttgt	atggaa	gaatt	g	aaaa	t	gatg	t	1200
cctga	atatt	ttgt	acctgt	t	caagg	t	gaa	ttta	aaatgc	agatt	gcaca	1260
gcag	cagaaa	ccggt	gtagc	acct	gagaaa	atttt	cttag	ttg	aaaaag	cgac	gtgatt	1320
agtt	tataacg	gta	aagatat	gatt	ttta	aat	gaaaa	agttc	aat	caggt	aa	1380
gatg	ggattg	gcgtt	ggtga	cgt	aggta	aat	atcg	tattaa	gag	acag	aca	1440
gaag	acggt	ttttt	atttgc	ggtt	gtgaca	ttag	atccta	aaa	atcg	acg	tattg	1500
ggac	c	gaaa	ttca	atca	ag	agg	cttc	gtc	tatg	ttag	ag	1560
gagg	ctgaag	aaaa	agtacg	t	aaa	attg	ta	gagga	agg	gtc	ttca	1620
tggt	cagaaa	tca	agcaaaa	t	atg	agag	at	caat	cag	ta	agtt	1680
aaac	gccg	gtc	caat	g	attat	tcc	agtc	ata	tcg	gag	atct	1722

<210> 538

<211> 780

<212> DNA

<213> *S. epidermidis*

<400> 538

aagtt	gaaac	tttta	acaat	aaaaa	atcta	aacat	caatg	ataa	agaag	gcaag	caatt	60
attaaa	aatg	tcgac	ttaaa	tatat	tataat	caat	ctctaa	atgt	cattat	agg	tgaa	120
ggtg	ctggaa	aaagt	tttgac	tgtag	aaagca	atatt	aaaatc	attt	acctac	tcag	ttacat	180
atgag	tttcg	atga	atttaa	aatg	caagg	caaaa	atactt	ctg	gtatcaa	gca	actttta	240
ggta	acata	tcg	gtatat	ctct	caaaa	tatg	ctcaaa	gttt	t	aatga	atata	300
ttg	ataaac	aact	tatagc	tatat	atcgt	tatc	atttta	atg	tttctaa	ggat	aatgca	360
ttg	aaaaaga	t	aaaaaa	agc	ttta	actttg	gtta	acttaa	atgat	gaatc	aatc	420
aaat	atagtt	tcca	actttc	agg	aggacaa	ttag	agc	gag	tta	atattg	ct	480
atgt	tagatc	caga	attaat	tatt	gcagat	ga	acctg	ttg	cat	ctttaga	tgt	540
gg	catcaaa	ta	atgca	act	cctt	caacac	attg	t	aaaag	atcat	cataa	600
ctt	atcactc	ata	acatgaa	tcat	gtcctc	aa	at	atgctg	att	atttt	ttaa	660
aat	ggcatga	tgatt	gaatc	tgg	agaaa	ata	gacaaa	attat	t	aatc	acca	720
cgg	tatacag	aaca	attatt	aa	actataga	ag	caag	ctgc	aaa	agg	agga	780

<210> 539

<211> 855

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 539

gggtctccct	gttttttggg	aggaatgtat	atgaatgctt	atntagcaga	attttttaggt	60
actgcaatcc	ttattctttt	tgggtggggc	gtttgtgcaa	acgttaactt	aaagagaagt	120
gctggtaacg	gtgcagattg	gattgttatt	gcatttggtt	ggggtttggc	agtaacaatg	180
ggcgtttatg	ctgttggaac	gttttctggt	gcacatttaa	atccagctgt	aacagttgct	240
ttagccatgg	atgggtggatt	tagctgggcg	caagtaccgg	gctatatatt	ttgtcaaattg	300
cttggcggta	ttgttggtgg	agtttttcta	tgggttaatt	atttaccaca	ctggaaaagt	360
acagaagatc	cagcagtcac	attaggtgta	ttttcaacag	caccagccat	taaaaattat	420
tttgctaact	ttttaagtga	gattatcggg	actatggctt	taacattagg	aatttttattt	480
atcgggggta	ataaaaattgc	tgatgggtta	aatccaatta	ttgttggtag	tcttatcata	540
gcaattgggt	taagcttagg	aggtactact	ggttacgcta	ttaatccagc	ccgtgacctt	600
gcaccacgta	ttgcacatgc	tatttttgcca	attcatggta	aaggtaaatc	taactgggtct	660
tacgcaattg	taccggttct	gggacccatg	gcaggtggta	tgtaggtgct	gattgtttac	720
gaagtgtttt	ataaacaac	attcaatttt	agttgtttca	ttggtttaatt	tgtacttata	780
ttcacactta	tacttggcgt	gatactaaat	aagatatctc	aaaataaaaa	caacgatatt	840
gaatcaattt	attaa					855

<210> 540

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 540

catgagaact	gtaagaaata	catataccat	tatagggtat	ttacattagg	aggatgtttc	60
aatgaaaaag	tggcaattag	tccgtactac	tgtattagga	gcttcggttt	tacttggcgc	120
ttgtggcgga	aatga					135

<210> 541

<211> 1113

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 541

gaaaggagat	gtacactaat	ggaatcaaga	agttggggag	tgagaatagg	ggaattaagt	60
actttaatat	atttaatat	tccgatttta	gctatatatt	ttgacaaacg	tggttaatttc	120
ttaacttatt	taattgtttg	tactattttt	ataatcagct	atgtgacgat	gattatattt	180
tataaatacc	ttagtgatag	tattttatat	tcattactgg	ttattcatta	tttaggaatc	240
ttttattttg	tctatagtgt	caatcctatg	aatagtttgt	ttttcttcta	tagtgctttc	300
gccttacctt	ttatttttaa	tgttcgtgtt	gtatcaaaaag	aattttataac	cttttttaata	360
gctatgataa	gttggtttaat	actaacttat	atattttaatc	caacatttgt	ggttccatta	420
agtgcatttt	atttggttat	attaattgtt	gctgtaggta	attttaaaaa	tagagacgaa	480
cgaattatga	aagctaaact	tgaagaaaag	aataagtata	ttaatgtact	aatagctcaa	540
caagagcgta	atagaataag	tcaagatctt	catgatacat	taggacatgt	atgtgctagt	600
cttactttga	agtctgaatt	agctgttaaa	ctcatagata	ctaataccta	agaagcaaaa	660
aatgaaatgc	aggcaataaa	tcaactttca	acagaagcct	taaaataaagt	cagactcatt	720
attgatgatt	tgaagatata	atcttttgaa	gatgaaattt	catcattgga	acactttatt	780
caaaaatgcta	atctacattt	taaaatttaac	aataaaaagt	cggctaaaatc	attaaaatcca	840
gcgaaacaat	caatattatc	tatgattttt	agagaagcaa	ttaataatgt	tattaaacat	900
gcgcatgcca	ctgaagtaat	aggtgaattg	aaggtacatg	agcatcaaat	catttttaaaa	960
attaaaagata	atgggtgtggg	aatagaaaaat	gaagatgctt	caaattttgaa	aagtattaaa	1020
gaacgtgtag	attattttaaa	tggttaaat	attgtacaat	caaataatgg	aacacttatt	1080
attgttgaaa	tacctagagg	tgattttatta	tga			1113

<210> 542

<211> 822
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 542
 agattttaagt gcattttatatt tataaatata tatagaagga gaaaaattat gagcttatta 60
 tctaaaacaa gagaattaaa cactttatta caaaaacata aaggattatgc agtagatttt 120
 aaagatgttg ctcaaacaat tagtaatgtt acagttacta atgtatttat tgtgtcgaga 180
 agaggtaaaa tcttaggggtc ttgtttgaat gaattattaa aaagtgaacg cattaaagat 240
 atgttagaag atcgacatat accgcgtgaa tatactgaag agttgatgaa tgttaaacaa 300
 acagaatcga atatcgatat tgataatgaa ttaactgtat ttccgccaga gaatagagag 360
 gtatttttaa atagtagaac aactattttc ccaatttttag gtggtggcga aagacttgg 420
 acgctagtct taggtcgagt tcaagacgac ttcaatgaaa atgacttagt attaggagaa 480
 tatgcagcca ctgtaattgg aatggaaatt ttacgagaaa aacataatga agtcgaaaaa 540
 gaagctagag ataaagctgc tataacaatg gcaatcaact cactttcata ttcagaaaaa 600
 gaagcaattg aacatatatt tgaagaactt ggtggtacag aaggtttact tatagcttca 660
 aaagtagctg acagagtggg cattacacga tcagtcattg tgaatgcttt acgtaaactt 720
 gaaagtgtg gtgtcataga atcacgttct cttggaatga aagggacatt tattaaagta 780
 aaaaagata aattccttga tgaacttgaa aaaaataagt aa 822

<210> 543
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 543
 ttctttatatt tagtttacat aatatatatt ataggaagtt gtatatataa tcataaaagc 60
 ccttcactca atttacagtt aaatctacat ggcattttata ttattatct acagagtttt 120
 ctcttattta ctttttttagt tgagttcatt atagcaatct atatttgtaa a 171

<210> 544
 <211> 522
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 544
 ataattatatt tagaggagtt aagtacaatg aatattagaa agttgaccat cacagcattc 60
 ttaatatgta ttaatgtcgt gtttaagtagt ttaattgtca ttcttttagg tccaattaaa 120
 gccgcacccg ttcaacattt tgtaaagtga ttatgtgctg tatttggttg accatggtat 180
 ggttttagcgc aagcttttat ttcttctgta ctacgaattt catttggaac tggaaagcga 240
 ttgctttttc caggaagtat gatagggtgtc ttactttcca gtctgtttta tatgtatagg 300
 aagcatatatt ttatggcttc agttgggtgaa gtattagggga ctggtgttat tggtagttta 360
 atgtgtatac ctttagcatg gtttttagga cttcaagatt tctttattaa accattaatg 420
 cttatgttca tagtatcaag ttttattggg gctttaatta gttatatatt gcttattatt 480
 ttgaaaagaa gaggtttact agatagattt aacaaaaatt aa 522

<210> 545
 <211> 315
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 545
 ctcatgggtcc gtactgattt aactagtttc cgttcaggag acactttacg tgtacacgta 60
 agaatcggtt aaggttctcg cgaacgtatc caagttttcg aagggtgtgt aattaaacgc 120
 cgtgggtggag gaatttcaga aactttcaca gttcgtaaaa tttcttctgg tgtagggtgtg 180
 gaaagaactt tcccattaca cacgcctaaa atcgaaaaaa ttgaagttaa acgtcgtgg 240

```
<210> 546
<211> 153
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 547
<211> 138
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 548
<211> 138
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 549
<211> 705
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 550
<211> 294
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 550
 acaagtaagc gaagaagaat caatcatgaa agagaagtat taaaacaaca agcattaaac 60
 gaaggtaaac cagagaaaat cgttgaaaaa atgggtgaag gtcgtttacg taaatattta 120
 caagaaatgt gtgctgtaga tcaaaacttc gttaaaaatc cagacgaaac tgttgaagct 180
 ttcttaaaaag ctaaagggtg taaacttact gatttcgttc gttatgaagt tggagaagg 240
 atggaaaaac gtgaagaaaa ctttgctgaa gaagttaaag gacaaatgaa ataa 294

<210> 551
 <211> 1338
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 551
 agctgttcta gatacaatgt atgtactaac gaaaggagac caacactgat gaaaacacat 60
 caatatgaac ttatagatga gaaagttttc gaacatgagt ttgataatgg attgaaatta 120
 tttatcattc ctaagcctgg ttttcaaaaa acgtatgtga cctacacaac acagtttggt 180
 tcattggaca atcattttta gcccataagg agtcagcaat ttgtaaaagt tcctgacggg 240
 gtggcacatt ttttagaaca taaattgttt gaaaaagaag atgaagattt atttactgca 300
 tttgccgaag agaatgcgca agctaagtct tttacaagct ttgatcgtac gagttattta 360
 tttagcgcaa caagtaatat tgaaagtaac attaaacgtc tcctcaatat ggtagaaaca 420
 ccttattttta ctgaagaaac agttaataaa gaaaaaggga ttatagctga ggaaattaaa 480
 atgtaccagg aacaaccagg atataaatta atgttttaata ctttaagggc tatgtattcc 540
 aagcaccgga tacgggtgga tatcgctggt agtgttgaaa gcatttatga aataacaaaa 600
 gatgatttat atctatgcta tgagacattt tatcatccct ctaatatggg gttgtttgtg 660
 gtaggcgatg ttagtcctca atcgataatt aaacttgtag aaaagcatga aaatcaaaga 720
 aataaaaact atcaaccacg tattgaacgt gcgcaaattg atgagcctag agagataaat 780
 caacggtttg tttctgagaa aatgaagtta cagtcaccac gattgatgct aggtttttaa 840
 aatgaaccat tagatgaaag tgcaactaaa tttgttcaaa gagatttgga aatgacattt 900
 ttctacgaat tgggtttttg agaggaaaac gagttttatc aacaactttt aaataaagat 960
 ttaatagatg aaacattcgg ttatcaatgt gtattggaac cgagctacag tttttcaatt 1020
 attactagtg caacacaaca gcctgatcta tttaaacaat taataatgga tgaattaaga 1080
 aaatataaag gaaaccttaa agatcaagaa gcatttgatt tgttgaaaaa gcaatttatt 1140
 ggagaattca tatcaagttt aaatttctca gaatatattg ctaatcaata tgcaaaactc 1200
 tatttcgagg gagtgagtgt atttgatatg cttgatatcg tagaaaatat tacgttagag 1260
 agtgtaaatg aaacttccga attattcttg aactttgacc aacttggtga tagtcgtttg 1320
 gagatggaaa atagatga 1338

<210> 552
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 552
 tatattcata gctcacttgt tcaatttatg ttaagttggt ccacaaaacc caatttcact 60
 aaagacggtg ttagttctca tctaccacta actttctggt gctacctcaa ctttagttac 120
 ttcactttgc ttcaaaaaaa ccacaataac gctatcattc tataa 165

<210> 553
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 553
 tgttccaggc tatatttatg gatgtttaga gataaatggt taaaatattc attatttatg 60
 gcgtatgact ctcatcactt taagcatact ctcccacaga gaataatgct tttgataaac 120

taa

123

<210> 554
 <211> 900
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 554
 cataaatcaa gaggtgtgac gataatgatt gaactacgac atatatctaa atctttcaag 60
 gaacataaag ttttagaaga tataagtatt gatataaaaa ataattgttg tacggcatta 120
 ataggtaaaa atggagcagg taagtcaacg ttaattgata ttatcgttgg aaataatcac 180
 tatgatagtg gtcaaatcgc tgataaatca aatttggttaa atagacataa gatgggtatt 240
 ctttttcaaa aaacagaggtt tcctaaatac ataaaggttt gcgaattatt acattttatat 300
 caatcctttt atcaaacggtt tatttctttt catcagttta aagaaatcac acaatttagt 360
 gaccgacaaa tgaatcagtt tgcattgtaatt ttatcaggtg gacagcagag gatttttagat 420
 tttgcttttag catttgtagg taaacctgaa ctgttaattt tagatgagcc tacgtcagct 480
 atggatgtag aaatgcgtca acatttttgg aatgttatag ataaattaaa aatgaataac 540
 actacgatac tatatacctc tcattacatt gaagaagttg aaagaatggc agatcaagta 600
 atgatgttag ataaaggtaa aatacaatta gatgattcac ctgaaaatat aaaaaggaat 660
 caaagttatt ctgtaattcg aattccttgc aaatatcaag aacttatcaa tcaactgaaa 720
 cataaatacg aaattgaatt aataaaaaat agatatgaaa taaaaacaac tgatgtgagt 780
 gatgttttac aattattgaa acaatatcat gtcaatttca ataagattga aattccttaa 840
 aaatctttat tagaagtcatt gttttctaatt gatttgtcta aaggaggga ttaccagtga 900

<210> 555
 <211> 1104
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 555
 tatcaagaaa gtttatcctg tagagggagt ttaataatta tgaaaagatg gcaaggatta 60
 gttaaagaat ttaaagaata tttaccagtc aatcaatcta caccagcact aacactcaat 120
 gaaggacata caccacttat ttattgtgaa aatctttctc aaaaattaga tattgaatta 180
 tatgttaa atgaaggagc aaatccgact ggctcattta aagatcgtgg tatggttatg 240
 gctgtaaca aggcaaaaga acaagggaaa aaagttgtta tttgtgcttc aactggtaat 300
 acttcagcat cagcagctgc ttatgctgca agagctgggt taaaagcaat tgtcgttaatt 360
 cctgaaggta aaatagcatt aggttaaatta tcacaagcag ttatgtatgg tgcagaaatt 420
 gtttctatag aaggaaactt cgatgaagca ctagaaattg taaaagagat tgctgaagaa 480
 aatgatgaaa ttgaatttagt taattctgtt aatccattta ggattgaagg acaaaagacg 540
 ggtgcctttg aaattgttga acagtttagat ggtcaagccc ctgacatttt agcaatacca 600
 gtgggaaatg caggtaatat aactgcttat tggcaaggat ttgttgaata tcataataaa 660
 aagaatacac aattaccaca aatgtttggc ttccaagcag aaggagcatc tccaattggt 720
 caaaataaaa taatcaaaaa tccagaaaca atagctacag ctatccgaat agggaaatcct 780
 gctagttagc aaaaagctgt taatgcacta gatgaatcaa atggtttaat tgatagtgtg 840
 atagatgaag aaattttaga agcttatcag ttaatgacaa caaatgaagg tgtttttagt 900
 gaaccagcga gtaatgcttc aattgcaggt ctaatcaaac ttcacgctc tggtaagtta 960
 cctaaaggta aaaagatagt tgcaatatta actgggaatg gacttaaaaga tcctgacaca 1020
 gctatcttctc tcttagataa tcctattcaa cctttaccta ataataaaga aagtataatt 1080
 agatacatca aaggggcaat ctag 1104

<210> 556
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 556

agaaaaagaa	gaatagtgtg	taattgcttt	attaacctga	gacaaacaaa	attgtctcag	60
gtttttttta	tgaaaatcat	taatgtctca	caactaaaa	tttattatca	tatctgcata	120
tag						123

<210> 557

<211> 1275

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 557

attttgaaga	gattcaatca	agataacaca	aaagttcgag	tcaatgtttt	gcctaccgat	60
aaatttataa	caacgacaat	tacattttaa	tttatggcac	cattaaacta	taaaacaatt	120
acttcacgtt	caatttttaag	taaagtatta	gttcgtgcaa	cacaacaatg	gccaccgat	180
aaaactttta	ataaacagtt	atcagaattg	tatggcgctt	atgttaatag	ttttgtttct	240
aagttttaaag	ataagcatgt	tattacaatc	tcattagaag	tagttaatga	aaaattctta	300
aaagataaaa	cccctttatt	tgaaaaggga	ttagatacgt	taaaagaaat	aattttggaat	360
ccattaatca	aagatagatg	ctttgatcat	acatatgtag	ctcaagaaaa	gtctttactt	420
agcaaaaaac	ttgaagcaat	ggaagataat	aaagcacagt	attcatttct	tcagttaatg	480
aattatatgt	ttaaacaaga	accctatcga	tatatagcga	caggtcaatt	agaacaaatt	540
ccacaagtga	cttctgaaag	tctatacgat	acatatctat	ccatgggtaca	aaatgatgat	600
tgtgccatat	atgttgtagg	aaatattaac	aaagagggaag	taacgcaact	aattctagat	660
aagtttgcaa	ttaagccttt	ctatttagaa	aataaagaaa	gtactgaaat	cacaccttct	720
tttgatcaac	cgcaatatat	aattgaaaaa	gacgatgttg	accaagctaa	attgaatttg	780
ggatatcgct	ttccatctta	ttatgggaaa	agtaattact	atgcatttat	agtattaaat	840
atgatgtttg	gaggagatcc	ttcctcagta	ctattttaatg	aaagcagaga	aaagcaaagt	900
ttggcatact	ctatacatct	acaaattgat	ggtaaaaaacg	gattttttatt	tgttttaagt	960
ggtgtttctg	ctgagaaata	tgagcaagca	aaagatactg	tcatacaaaga	gtttgataag	1020
ataaaaaatg	gagattttga	ttctaataaa	attgaattag	ctaaaaaaat	cattatttcc	1080
catagacacg	aagcatcaga	tagacctaaa	agtataattg	aaatactaca	taatcaatta	1140
ttattaaacc	gacagcaaac	tgatcaagat	tttataaatg	cagttaatca	agtgacgaaa	1200
aaagatgtta	ttaaattggc	aaatgaagct	gttctagata	caatttatgt	actaacgaaa	1260
ggagaccaac	actga					1275

<210> 558

<211> 1167

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 558

atatcaggga	gtatatcatt	gatgaatatt	tcaattgtag	ctgttggctc	tgaattatta	60
ctagggtcaa	tagctaatac	aaatgggcaa	tatctttcaa	aaacttttaa	tagtattggg	120
aaaagtgtag	tagaacacac	agttattggg	gataaccctc	aaagggttaga	atatgtaata	180
aagcaatgtc	tatctagatt	tgataccatt	gttttaacag	gtggcttagg	accaacaaaa	240
gatgatttaa	ctaaacatac	tgtagctaaa	gtattaggaa	aaaatctagt	gacggatgaa	300
gcatcgtaa	actttatcaa	aaactatttt	aaagaacaag	gtcaagatat	gacctcta	360
aataagcaac	aagcattagt	aattgaagat	gccatagttt	taccaaataa	aaatggtag	420
gctcctggta	tgcttgtaga	attaggtaaa	caaaaaataa	ttctactacc	aggtccaccg	480
aaagagatgc	aacctatggc	gaagaatgaa	ttattacctt	atcttatgga	taaagatgaa	540
gttatttttt	ctgaattact	tagatttgct	ggatataggag	agtcgaaatt	agaaacacta	600
ttaattgatc	taatagatga	tcaaactaat	ccgacaatcg	cacctcttgc	aggtacgcat	660
gaagtatat	ttagattaac	agccaatgct	gaaagtaagg	aacgatgtca	actgcttatt	720
aagcctattc	gagatgaaat	tttaaatagg	gttggtactt	attattttgg	ctcagacgaa	780
gttaatatgt	aagaatcggg	tataaatagt	gcaaaacaga	atthttgctat	ttatgacggg	840
gtaactaatg	gagctttgtt	tactcgatta	aaaaatgctg	acagtataaaa	tctagttaaa	900
ggtatgctac	cacattctaa	tcaatttatt	gatgtgactt	ctgagtttaa	tgccgtgtta	960
ttcaatgcag	cacaatatgt	cagggatttg	taccaaacag	atthgggtat	tgtactttta	1020

aataaagata	acattgtata	tttaggaatt	tatgatggaa	ataatttcga	tatcgaaaca	1080
tttaagatgt	ctcaaagtcg	taattttattg	agaagcagaa	gtcaaaaatta	tgcaatgatt	1140
agattattaa	attggtttaa	taaatag				1167

<210> 559

<211> 588

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 559

aagttttattg	gaggtaactc	catgatatta	ataatagata	actatgattc	ttttacctac	60
aatcttgtag	atattgtaga	aaaacaatgt	gaaacgattg	ttaaataatcc	cgatgataca	120
gatatatgta	atctgaaagg	tattacagca	gttattattt	caccaggacc	tgacatcca	180
ttagacaatc	aattattaat	taaattaatt	gaaaatttcg	aaaatttacc	tatttttaggt	240
gtttgcttag	gtgcacaagc	gctcacttgt	tattacggtg	gcgatgttat	acaaggtagt	300
tgtgtcaaac	atggaaaaagt	agatacttta	actattgtta	atcagtcacc	actatacaaa	360
ggaattaagt	caagtttcaa	agttatgcgt	tatcattcat	taattagtga	tccatgctca	420
tttccagaaa	gtttatatta	cactggccaa	acatatgata	gtatacaatc	tttccaacac	480
aaaaacagaa	aacattatgg	catacagttt	catccagagt	cattcgctac	agaaaatggg	540
aaacaaatca	ttattaattt	tataaatata	gcaacgagag	gaagttga		588

<210> 560

<211> 930

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 560

gaaaaggatg	ggagcactaa	gatgagtgtg	tttattgata	aaaatacgaa	agtaatggta	60
caaggtatga	caggggtctac	tgcccttttc	catacaaaaac	aaatgcttga	ttatgggaca	120
caaattgttg	caggggtaac	acctggtaaa	ggtggacaag	ttgtagaagg	tggtccagta	180
tataacactg	ttgaagaagc	taaaaatgaa	acaggagcta	atgtatctgt	tgtatacgta	240
ccagcaccat	tcgctgctga	ttcaattatt	gaagcagctg	atgccgatit	agacatgggt	300
atltgtatta	ctgaacatat	acctgttgtt	gatatggtta	aagtataaaag	atattttacaa	360
ggtcgtaaaa	cacgttttagt	aggaccaaac	tgtcctgggtg	tgataactgc	cgacgagtgt	420
aaaatcggta	ttatgccggg	atatatccat	aaaaaaaggcc	atgtcgggtg	cgtgtctcgt	480
tctggtacat	taacgtatga	ggcagtgcat	caattaactg	aagaaggat	cggtaaaaca	540
actgctgtag	gtatcggcgg	tgatccagta	aatgggacta	actttattga	tgtttttaaag	600
gcgttcaatg	aagattctga	aactaaagcc	gttgtaaatga	ttggagaaat	tggtggtacc	660
gcagaagaag	aagcggcaca	atggattaaa	gaaaatatga	acaaacctgt	agtaggtttt	720
atcggcggtc	agacagcacc	tccaggtaaa	cgtatgggtc	atgctggagc	tattatttca	780
ggaggtaagg	gtacagcatc	tgaaaagatt	aaaacattaa	acgattgtgg	tgttgaaact	840
gcagatacac	cttctgaaat	aggaacaacc	cttattgatg	cagctaaaaa	agcaggcatt	900
tatgaagagt	tattaactat	taaaaaataa				930

<210> 561

<211> 1275

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 561

aacaagttcg	gcattccgaa	cttgttcttt	tttatactgt	gtatgtctcc	tctaattata	60
ggaggactga	aattgaatag	aagtgtttta	aaatttggcg	gttcttccgt	cagtgatit	120
aaaaaaataa	aaaatatcgc	tgaaatgctt	aaaacacgca	ttgaagatgg	tgaagaatta	180
atcgttggtg	tcagtgtctat	gggtaagaca	actgatcaat	tgatgaataa	tgatcaagt	240
cttacttcta	cccctaaaga	tcaagaactt	gcattgctat	taacaacggg	tgaacaacaa	300
acggtttctt	acctttctat	ggtactcaat	gatatagggtg	taaatgctaa	agcgatgaca	360

ggttatcaag	ctggcattaa	gactgtagga	catcacttaa	aaagtaaaat	agcagaaatt	420
aatcctaata	tttttaaatga	ggctttttaa	aatcatgaca	tttttagttgt	agctggggtt	480
caaggtataa	atgaagattt	cgaacttact	acacttggac	gaggtgggtc	tgatacaaca	540
gctgtagctt	tagcagcaag	taatcagaca	ccttgtagaa	tttactactga	cgttgatggg	600
gtgtatgcaa	cagatcctag	aatacataat	gaagcgaagc	gtttagaata	tgtctcttat	660
gaggaaatga	tggaaatgag	cgcgcttgg	gcaggtgtac	ttgaaacgag	aagtgttgaa	720
ttagctaaga	attatgatat	tccactttac	ttaggaagaa	cgttatcaaa	tgtgaaagga	780
acatggatta	tgtctaaaag	tgatttatta	gagaaaaaag	cagtaactgg	tgtcgcattg	840
gatacacaca	tgatgcacgt	cacgataagt	tatcccctac	cggataatca	gttactgaca	900
caattgttta	ccgcattgga	agaagaatct	gtaaatgttg	atatgatattc	tcaaattgta	960
aatttagaag	gtttacaatt	atctttttca	attaaagata	gtgatgcaca	tcaaatttct	1020
tcaattcttg	aaaatttatc	aacacacttt	tcagcacttg	attataaaaat	taatgaagca	1080
tatgtcaaaa	tatctttaat	tggatcaggt	atgagagata	tgtcaggagt	agcatcaaaa	1140
gcttttacga	cacttatcaa	ttcagatatt	ccattttatc	aaacgacgac	atcggaatt	1200
agcatttctt	atgtaataga	cgaagaaaat	ggtgaaaaag	cagtagaaga	attgtatcat	1260
gccttcgaaa	tttag					1275

<210> 562

<211> 831

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 562

ctcttgaaag	gagttctata	ctatatgact	cagtataaaa	tggtagtttt	agatatggat	60
gatactttta	tgaatagtga	taataaatta	tccattgaga	caaaatctta	cttattagat	120
attcaaaagc	gtggttatta	tgtggtattg	gcctcaggta	gaccaacaga	aggtatgta	180
cctactgcga	gagaattaga	gttaaataaa	tataacagct	tcattattag	ttataatgga	240
ggtaaaacta	taaatatggc	taatgaaaat	gtagaggtcg	atcagcctgt	ttcaaaggaa	300
gatttcgata	atattgtaga	ttattgtaga	gataagaact	ttttagtact	tacttatgat	360
aatggatata	tcattcacga	tagtagtcat	gaatataatga	acatagaatc	acaacttacc	420
ggattaccaa	tgaatcgtgt	tgctgatttg	aaggaatata	ttaatcatag	tgtaccctaa	480
gttatgggtg	tggattatgt	aggctcatatt	accgaagcac	gtattgaatt	ggatggttac	540
ttcaataatg	atattgatgt	gacaacgagt	aagccttttt	tcctagagtt	tatggcaaag	600
aatgtttcga	aggggaacgc	aataaaaagca	ctttgtaaaa	gattacaaat	ttctctagaa	660
gaagttatag	tattcgggga	cagtttgaat	gataagtcaa	tgtttgaaat	tgctggatat	720
tctgtagcaa	tgggaaatgc	tagtgatgaa	ctcaagaaaa	ttgctgacga	ggtaacttta	780
gataataatt	ctaacgggat	tccttatgct	ttaaaagaac	ttttggttta	a	831

<210> 563

<211> 1812

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 563

atgagtgaag	gtttaccttt	gagagaagaa	gttccggtaa	aagaaacttg	ggattttgaaa	60
gatttattta	caagtgatca	agcattctat	caaacattgg	aacaagtagt	acaaatgtct	120
ttagatttta	atcatacata	ttatcagaaa	cttaataaca	tagaaacaat	agaaaaggca	180
ttagatgaat	atgaaaggat	acttatagaa	atagatcggt	tataaatta	tccagaactt	240
agattaagcg	ttgatacgtc	taatgaagaa	gcacaaaaag	ttaacgcaaa	acttaatacg	300
acttctggaa	aacttgctgg	tttattatct	tttgttgatt	ccgagatttt	ggagttaccc	360
gatgagataa	taagcgaatt	gaggtctcaa	acaaaatacc	ctcattttat	taaacaactt	420
caagatcgta	agccttatca	attatctgct	gatgttgaaa	aagtattagc	tacattaaca	480
ccaacattga	gaagtccgtt	tgaattgtat	ggtactacaa	agagtttgga	tattaatttt	540
gaatcgtttg	attatgaggg	tgttacctat	ccattggatt	atgcaacatt	tgaaaatgaa	600
tatgaagatc	atccatctcc	tgaattttaga	cgtaaaagtt	ttagagcttt	tagtgatgca	660
ttacgacaat	atcaacatac	gacggccgca	acataataa	tgcaagtcca	acaagaaaag	720

```
<210> 564
<211> 1425
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 565
<211> 1185
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 565

gaaacaggag	gatggaagat	gaatatccac	gagtatcaag	ggaaagaaat	atttcgttca	60
atgggcgttg	cagttccaga	gggacgagta	gcatttactg	ctgaagaagc	agtggaaaaa	120
gcgaaagaat	taaattcaga	cgtatatgtg	gttaaagcgc	aaattcacgc	tgggggtaga	180
ggtaaagcag	gcggcgtgaa	aattgctaaa	tcattatctg	aagtcgaaac	gtacgcaaat	240
gaactgctag	gtaaacaatt	ggtcacacat	caaactgggc	cagagggcaa	agaggtcaaa	300
cgtttatata	tcgaagaagg	atgcgatata	caaaaagaat	attatggttg	ttttgttatt	360
gatcgtgcta	ctgataaagt	gactttgatg	gcatacagaag	aaggtggaac	tgaaattgaa	420
gaggttgca	ctcaaaccac	tgaaaagatt	ttcaaagaaa	caattgatcc	agtagtagga	480
ttatcacctt	accaagcgcg	acgtatcgct	tttaataatta	acattccaaa	agaatcagtt	540
ggaaaagcaa	ctaaattttt	attagcacta	tataatgtct	ttatcgaaaa	agattgttct	600
attgttgaaa	ttaaccctt	tggtacaact	ggagacgggc	aggtattggc	tttagatgct	660
aaattaaact	ttgatgataa	tgcatatttt	aaacataaag	atatttttaga	attacgagat	720
ttagaagaag	aagatcctaa	ggaaaatagaa	gcttctaaat	atgatttatc	atacatcgct	780
ttagatggag	atattggttg	tatgggtta	ggcgaggtt	tagccatggc	aacaatggat	840
acaattaatc	attttggttg	aaatccagcc	aacttcttag	atgtaggttg	cggtgctaca	900
aaagaaaagg	taactgaagc	atttaaaatt	attttaggtg	atgacaatgt	taaaggtatc	960
tttgtaaata	tttttggttg	aattatgaaa	tgtgatgtta	ttgccgaagg	tattgtagca	1020
gcggttaaa	aagttgaact	aacattacca	ttagttgttc	gtttagaagg	aactaatgtc	1080
gaacgtggt	aagcaatatt	aaacgaatca	ggtttagcta	ttgagccagc	agcaactatg	1140
gctgaagggtg	ctcaaaaaat	tgtgaaactt	gttaaagaag	cataa		1185

<210> 566

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 566

acaccattta	tttataataa	atcagttgat	aaaagtcttt	tatatcatat	tttcagtgtg	60
ataatgtatg	gcgtctatag	cataccaata	ttttcataca	aaattttaag	agccttaaac	120
actatggcat	gtag					135

<210> 567

<211> 360

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 567

atattactta	taggagcacg	tgcaatgaca	atatttgata	tgccaaacta	tttgtggatt	60
accattcttg	gtatgatttt	attaactgta	ttttacacac	ttgtattaaa	taaatggttc	120
cagtctgcaa	tcattacttt	tgtagtttta	gcagtacttg	ccttttttat	accaaatttt	180
caaaacattt	catatcaacc	actgcttgg	tatgcaggat	tcttaggc	aatgagctta	240
atcataagct	ttcttatttg	gtatttttct	agaaactgga	gaaaaaatcg	tagaaaaata	300
aaattggaaa	aagagattcg	caaatatgat	gatgaagagt	cacttcgtcg	tcataaataa	360

<210> 568

<211> 999

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 568

ctatttatta	tgacaagatt	agcagtagcc	ggagcaaccg	gattagtttg	aacaaaaatg	60
ttagagacac	tagatcgaaa	acaaatacct	tttgatgaat	tagtattatt	ttcttctgct	120
cgctcagcag	gaaaaaaagt	tgaatttcaa	ggacaattgt	atactgttca	agaattaaact	180
gatgaagcag	caagtgaaca	ttttgattat	gttttaaatga	gtgcaggagg	tagcacaagt	240
gagcactttg	ctccactatt	tgaagcggct	ggagccattg	ttattgataa	ttctagccaa	300

tggagaatgg	ctgaagatgt	cgattttaatt	gttccagaag	tgaatgagcc	tcaattttaca	360
cgtgggtatta	ttgctaatacc	aaatttgctct	acaattcaat	cagttgtacc	tcttaaaatt	420
ttacaagatg	catatggttt	aaaacgtgtc	gcttatacga	cttatcaagc	cgtatcaggt	480
tctgggtgta	aaggtaaaaag	agatttagct	gaagggtgcta	atggaaaaga	acctgaagca	540
tatccgtatc	caattttacaa	taatgtatta	ccacatatag	atgtttttct	tgaaaatggg	600
tatacaaaaag	aagaacaaaa	aatgattgat	gaaacgaaaa	aaattctcaa	cgaccaagac	660
ttaaaagtga	ctgccacatg	tgtacgtgta	ccagtacaag	atagtcacag	tattgaaatc	720
gatgtgactt	taaatcaaga	cactacagtt	aaagagatac	aagaattatt	tgcacaagat	780
caacgtgttg	ttcttgtaga	taatccaagt	aaaaatgaat	atccattagc	cattcattct	840
actggcaaaag	atgaagtatt	tgtaggacgt	atccgccgag	atgactctct	tgaaaatacg	900
ttccatgtat	gggtgtacct	tgataatttg	ctcaagggcg	cagcattaaa	tgcagttcaa	960
gtgttagaac	aaattttaac	tttgaaggga	gcaagataa			999

<210> 569

<211> 1269

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 569

atgggaggtta	tgaagatgaa	gtttacgaat	ttgacagcta	aagaatttag	tgactttact	60
gatcgtatga	catatagtca	ttttacacaa	atggaaggta	attacgaatt	aaagggttgct	120
gaagggtaccg	agtcacatctt	agttggaatt	aaaaataatg	ataacgaagt	gattgcagct	180
tgtttatttaa	cagctgttcc	tgtaatgaaa	atattttaaat	atttttattc	caatcgcggt	240
ccagtaatag	attataataa	taaagagctt	gtacattttt	tctttaatga	attgagtaaa	300
tatgtaaaaa	aatataattg	tttatattta	agagttgacc	cataccttcc	atatcaatat	360
ttaaatcatg	agggagaaaat	aactggaaaat	gcaggtcatg	attggatttt	tgatgaatta	420
gagagtttag	gatataaaca	cgaaggattc	cacaaaggat	ttgatcctgt	attacaaatc	480
cgatatcatt	ctgttctaaa	tttagcaaac	aaaagtgccta	atgatgtttt	aaaaaacatg	540
gatggttttaa	gaaagcgtaa	tactaaaaaa	gttaagaaaa	atggagttaa	agtcgcgttt	600
ttatctgaag	aagagttacc	tatatattag	tcatttatgg	aggatacctc	tgaaactaaa	660
gattttgcag	atagagaaga	tagtttttat	tacaacagat	tcaaacatta	taaagaccgt	720
gttttagtac	cactagccta	tattaacttt	gatgagtata	tagaggaact	aaataatgaa	780
agaaatgtgc	ttataaaaga	ttataataaa	gctttaaaag	acattgagaa	acgtccagag	840
aataaaaaag	cacataacaa	aaaggaaaat	ttagaacaac	aactcgatgc	aatcagcaa	900
aaaattaatg	aagctaaaaa	cttaaaaacaa	gaacatggca	atgaattacc	catctctgct	960
ggcttcttta	taattaatcc	gtttgaagta	gtttactacg	ctgggtggaac	ttcaaactcg	1020
tatcgccatt	ttgcagggag	ctatgcggtt	caatggaaga	tgatttaacta	tgcaattgaa	1080
catgggtatta	atcggtataa	tttctatggt	attagtgggtg	actttagtga	agatgctgaa	1140
gatgctggcg	tagttaagtt	taaaaagggc	tatgatgccg	atgttataga	atacgttggt	1200
gactttatta	aacctattaa	taaaccaatg	tataacattt	atagaacact	taaaaaacta	1260
aagaaatag						1269

<210> 570

<211> 792

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 570

gtaatgacta	ttttaaatga	aattattgag	tataaaaaaa	ctttgcttga	gcgtaaatac	60
tatgataaaa	aacttgaaat	tttacaagat	aacggaaatg	ttaagaggag	aaagctgatt	120
gattcactta	actatgatag	aacattatca	gttattgctg	aaataaaaatc	gaaaagccca	180
tctgtacctc	aattaccgca	acgtgatctt	gttcaacaag	ttaaagatta	tcaaaaaatat	240
gggtgctaag	ctattttcaat	attaactgat	gaaaaatact	ttggcggtag	ttttgaacga	300
ttaaatcagt	tatcaaagat	aacatcggtt	ccagttttat	gtaaagattt	tattattgat	360
aaaattcaaa	tagatgttgc	aaaacgagct	gggtgatcta	ttatttttatt	aatagtaaat	420
attttaagtg	atgaccaatt	aaaagaattg	tattcatatg	caacaaacca	taatttagaa	480

gctctagtag	aagttcatac	aattagagaa	cttgaacgtg	cacaccaa	taaccctaaa	540
attattggtg	ttaataatcg	tgatttaaaa	cgatttgaaa	ccgatgttct	acatacaaat	600
aaattactta	agttttaaaaa	gtctaattgc	tgctacattt	cagagagtgg	cattcataca	660
aaagaagatg	ttgagaaaaat	agtagattca	agtattgacg	gtttacttgt	aggggaggca	720
ttaatgaaaa	caaatagactt	aagtcagttt	ttgcctagtt	taaagttaaa	gaagaatctc	780
tatgatagtt	aa					792

<210> 571

<211> 405

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 571

aatatattata	tgttgtataa	tcagaaatat	atttttaaaa	aagggttatg	ctttatgtta	60
aaagaatttta	aagagtttgc	actcaaagcg	aatgtttttag	acttagctat	tgctgtagtt	120
atgggagcag	cgtttaataa	aatagttaca	tccctagtc	aatacatcat	catgccatta	180
atttgtaaat	tatttggttc	agttaatttt	gctgaagatt	ggtctttttg	ggggattaag	240
tatggacttt	tcatacaatc	aataattgac	ttcatcataa	ttgcttttgc	tttattttatc	300
tttgtttaaga	tagctaatac	agttatgaaa	aaagaagaga	aagaagaaga	agtagaagaa	360
aatactgttt	tattaacaga	aattagagac	ttgcttaaaa	aataa		405

<210> 572

<211> 1497

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 572

atatattata	ttctgcta	aaaggtggt	ccgcgcgtc	gcgtccttat	aacgaaggag	60
gctgattttt	ttcggaaaa	gaggaaatc	atggatattg	tatacaaaaa	ggtgaatgct	120
caaattacgc	cagaagcttt	agcaaaaata	aaacaaaaaa	agatcatttt	tgaaagtaca	180
aatcaacaga	aacttaaa	taggtactcg	atagtagtat	tcgatcatta	tggcaaaatt	240
acattagata	attctcaact	tttaattta	ttagacaatc	attgtgaaat	agttaagaat	300
caaccgtatc	aacgacttaa	ggaatttgta	gataaatatt	attttgaaat	caaagataaa	360
tattttaaag	atttaccttt	tatttcgggc	tttataggga	catgtagctt	tgatttagta	420
cgacatgaat	ttaaaaaatt	acaagatatt	aaattagaag	atcatcaaac	tcatgatgtc	480
caattttatc	tagtggaaga	tgtatttggt	tttgatcatt	ataaagatga	attatatatt	540
atcgcaagta	acttattttc	tgatagaaca	aaagagagat	taaagggaatc	tattgaacgt	600
aaaattgaag	atttaaaaaa	catacatttt	tcgggtgagg	atataaaatta	taaatccatc	660
cctcgacata	taaccaccaa	tatatcagag	caacaatttg	ttcaaactat	tagaatttta	720
aaaaagaaaa	ttactgaagg	agatatgttt	caagtagttc	cttcaagaat	ttatagtatt	780
aaacaccatt	ttcaacacaa	tttacatcaa	tttaacttttc	agttatatca	aaattttaaag	840
cgacaaaatc	ctagtccata	tatgtattat	attaataaa	atgtaccgat	tgtaaatagga	900
agttctcctg	aaagttttgt	aaaggtaaaa	gatggaaaa	tttatacgaa	tcctatagct	960
ggaacaatta	aaagaggtca	aaataaaaaa	gaagatgaaa	ataatgaaaa	gacattaatg	1020
aaagatgaaa	aggaattgag	tgaacatcgt	atgctcgtag	atttaggaag	aaatgatatt	1080
catcgaataa	gtaaaacagg	cacttcacaa	attaccaaac	taatgacaat	agaacgttat	1140
gaacatgtca	tgcatatcgt	tagtgaagtt	attggagaat	taaaacccca	tctatctcct	1200
atgagcgtca	tcgcaagttt	gctaccaacg	ggtactgtct	cagggtgcacc	taaacttaga	1260
gctatcacaga	gaatatacga	atcttatcct	tataaaagag	gtatctatag	cggtggtggt	1320
gggtatatca	actgtaatac	tcatttttag	tttgcatctg	ctatacgtac	catgattatc	1380
gatgaggaaa	aagtcagtgt	cgaggcagga	tgtggagtag	tatatgattc	tattccagag	1440
aaagaacttg	aagaaacaaa	acttaaagct	aaaagtttat	tggaggtaac	tccatga	1497

<210> 573

<211> 4089

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 573

caattgattt	ttcaattaaa	gataccaaca	atcaagatga	gtttcgcttt	aaaatatattc	60
ggacattgta	ttgatcaaac	acgattgtcg	ccaaaagtga	aaggtcaatt	gaaacaaaaa	120
aaactcatta	tgagtggaaa	tgtgttaaaa	gtcttagttt	caaatgacat	tgagagaaat	180
catttttgata	gggcatgtaa	tggtagcttg	gttaaagcat	ttagacagtg	tggctttgaa	240
attgataaag	tcgtttttga	aacagattca	acaaatcacg	atgatgacct	tggctcgtaa	300
gaagcacata	ttccacaaga	agatgaacaa	agtgcraag	aagcaactga	aaaattagaa	360
aaaatgaaag	cagaaaaaagc	gaaacaacaa	gataataatg	aaagtacagt	ggaaaaatgt	420
cagattggaa	aaccaattca	gattgaaaat	ataaaaacca	ttgaatcaat	tattgaagaa	480
gaattcaaag	tagctattga	aggtgttata	tttgatatta	acctaaaaga	acttaaaagt	540
ggacgtcata	tagttgagct	taaagttact	gattacacag	attcacttgt	attaaaaatg	600
tttacaagaa	aaaataaaga	tgacttggag	cactttaagg	cacttagtgt	tggtaaatgg	660
gttagagctc	aaggctcgat	tgaagaagat	acttttgta	gggatcttgt	catgatgatg	720
tcagatattg	aagaaattaa	aaagacacct	aaacaagata	aagcagaaga	taagcgtgta	780
gagtttcatt	tacatacgtc	tatgagtcaa	atggatggta	ttcctaatat	tagtgcatat	840
gttgaacaag	ctgctaaatg	ggggcaccaa	gcttttagcag	taacagatca	caacgtagta	900
caagcttttc	ctgatgcaca	taatgctgcc	gaaaaacatg	gtattaagat	gattttatgg	960
atggaaggta	tgctagtaga	cgatggtgtt	cctatagctt	ataaaccaac	agaccgtaat	1020
ttaaaagatg	caacatatgt	ggtgtttgac	gtagagacaa	caggtctttc	taatcaatat	1080
gataaaatta	ttgaattagc	tgcagtaaaa	gtgcataacg	gtgaaattat	agataagttt	1140
gaacggttta	gtaatccaca	cgaaagatta	tctgaaacca	ttatcaatct	tacacatatc	1200
actgatgata	tgttaaactga	tgctcccgaa	attgaagaag	tgtaactga	atttaaagag	1260
tgggttgagg	atgctatat	tgtagctcat	aatgcttcac	ttgatatggg	atttattgac	1320
acaggatatg	aaagggttagg	ctttggacct	tctacaaacg	gtgtaattga	tacacttgag	1380
ctttcacgta	caattaatac	cgaatatggg	aaacatggtt	tgaatttcct	tgccaaaaaa	1440
tatggtgtcg	aattaacgca	acatcataga	gcgatttatg	atacagaagc	aacagcttat	1500
atttttataa	aaatggttca	acaaatgaaa	gaactaggtg	tgaacaacca	tctagaaatt	1560
aataaaaaat	taactaatga	agatgcata	aaaagagctc	gtccatctca	cgttacactc	1620
attgttcaaa	atcaagaagg	tcttaaaaa	ttatttaaaa	tagttagtgc	ttcattagtt	1680
aagtattatt	accgtacgcc	aagaattcca	cgttctcttt	taaatgaata	tcgagaaggg	1740
atcttgattg	gtacagcttg	tgatgagggt	gaattattca	cagcagtaat	gcagaaggat	1800
cagtcggaag	tagaaaaaat	agcaaagttc	tatgatttta	tagaaagttc	accgcctgcg	1860
ctttatcaag	atttaattgga	tagagaatta	atacgagata	atgaaacggt	aacacaaatt	1920
tacaagcgat	taatagatgc	tggtaaaagc	gctaatatcc	cagtgtattgc	tactggtaac	1980
gcgcattatc	tatatgaaca	tgatgctata	gccagaaaaa	ttttaattgc	atcccaacca	2040
gggaatccat	taaactgttc	aacattacca	gaagctcact	ttagaaccac	tgatgaaatg	2100
ttagatgatt	ttcacttctt	aggtgaagaa	aaagcatatg	aaatcgttgt	aacaaatata	2160
aatgagctcg	ctaataaaa	tgaaaaagtg	gttcctataa	aagataaact	atttacgcca	2220
agaatggatg	gggctaata	agaaattcgt	gagttgagtt	attctaattgc	gaaaaaacta	2280
tatggtgaag	atttaccaca	aattgttata	gatcgccctg	aaaaggaatt	agatagtatt	2340
attggtaatg	gcttttctgt	tatttacctc	atatctcaac	gtttggtgaa	gaaatcgcta	2400
gatgatggtt	atttagttgg	atcgcggtg	tcagttgggt	ctagtttcgt	agcaacaatg	2460
actgaaatta	cagaagttaa	tccgcttcca	ccacactaca	tttgttcaca	ttgtaagaca	2520
agtgagttct	ttgatgatgg	ttcggttgg	tctggattcg	atttaccaga	taaaaaatgt	2580
cctactttgtg	gtaatgaatt	aattaaagaa	ggacaagata	tcccttttga	gacatttcctt	2640
ggatttaaag	gagataaaag	tccagatatt	gatttgaact	ttagtggtga	atatcaacct	2700
aacgctcata	attacacaaa	agtattgttt	ggtgaagata	aagtatttcg	tgctggaaca	2760
ataggtactg	ttgctgaaaa	aacagctttt	ggtttcgtaa	aaggttactt	aaatgatcaa	2820
ggtattcaca	aacgtggtgc	tgaaattgat	cggttggtta	aaggttgtac	aggggtcaaa	2880
cgtacaactg	gtcaacatcc	tggagggaatc	attggtgtac	cggattacat	ggatatttat	2940
gattttacac	cgattcaatt	cccagcagac	gaccaaagtg	cagcgtggat	gacaacccat	3000
ttcgacttcc	attcaatata	cgataatgtc	ttaaaattag	atatattagg	acatgatgac	3060
ccaacgatga	ttcgtatgtt	acaagactta	tcaggaattg	accccaaaac	tataccagta	3120
gatgataaag	aaacaatgca	aatatattagt	ggtcctgaga	gttttaggtgt	tacagaagac	3180

gaaatattat	gtaagacagg	tacattttggt	gtaccagaat	ttggtactgg	atttgtacgt	3240
caaagtcttg	aagatactaa	gccaacgaca	ttctcagaat	tagttcaaat	ttcaggttta	3300
tctcatggta	cggacgtttg	gttaggtaat	gcacaagagt	taattcgtca	agggatatgt	3360
gacttatcta	gtgtgatagg	ctgtcgtgat	gatatcatgg	tatatctgat	gtatgctgga	3420
cttgaaccgt	caatggcttt	taaaacgatg	gaatttgtac	gtaaaggctg	tggcttaaca	3480
gatgaaatgg	ttgaagcgat	gaaggaaaat	aacgtgccag	attggtattt	agattcttgt	3540
cgtaaaatta	aatatatggt	ccctaaagct	catgccgctg	cttatgtact	gatggctgta	3600
agaattgcat	actttaaagt	acatcatcca	ctatatattt	atgcagcata	ctttaccata	3660
agagcttccg	attttgacct	tataacaatg	attaaagata	aaacgagtat	tcgtaataca	3720
gttaaagata	tgtattcacg	atatatggat	ttagggaaaa	aagagaaaaga	tgtattaact	3780
gtattagaaa	taatgaatga	aatggcgcat	cgaggttttc	gattgcaacc	gattagttta	3840
gaaaaaagcg	aagcttttga	cttcatcatt	gaaggggata	cattgattcc	tccattcatt	3900
tcagtgccag	gacttggaga	aaacgttgca	caaagaattg	ttgaagcgag	agaagaggga	3960
ccatttttat	ccaaagaaga	tttaaataaa	aaagccggct	tatctcaaaa	ggttattgac	4020
tatttagatg	aattaggctc	attgccagat	ttacctgaca	aggcacaatt	gtcgatattt	4080
gatatgtaa						4089

<210> 574

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 574

ttaacatata	tggttcacttt	aatgattaag	ttaaaatttg	aaagcccatt	tcattctatta	60
tcattgtgta	atttacatct	accattagct	ttctgcttgc	tacaaaaatat	aattgattact	120
ctatcaatca	aattatctga	tttttcta	tatttagtat	aa		162

<210> 575

<211> 1515

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 575

aggagtcata	tacctatgga	aaaatatatt	ttatcaattg	atcaaggaac	tacgagttca	60
cgtgcgatac	tttttaataa	agaaggagaa	attaaagggtg	tttctcaaag	agaattttaa	120
caacactttc	cacatccagg	ctgggtagaa	catgatgcta	atgaaatatg	gacatctggt	180
ctatcagtta	tggctgagtt	acttaatgaa	aacaatatta	atgcaaatac	aattgaaggt	240
attggtatta	caaaccaacg	tgaaacgaca	gttgataggg	ataaaaatac	aggctcgcca	300
atctatcacg	ctatcgtttg	gcaatcacgt	cagacacaag	atatttgtac	aaatttaaag	360
gaacaggggt	atgaagaaac	atttagagaa	aaaacagggt	tacttttaga	cccgtacttt	420
gcgggaaacta	aagtaaaatg	gattccttgat	catggtgaag	gtgctagaga	aaaagctgaa	480
aatggtgatt	tactcttcgg	aacaatcgat	tcatggttag	tatggaaaatt	gtcaggacgt	540
actgctcata	ttacagatta	cactaatgca	agtcgtacat	taatgtttaa	tatttatgac	600
ctaaaatggg	atgatgagtt	gttagaactt	ttaaatattc	ctaaacaaat	gttacctgaa	660
gttaaagaat	caagtgaat	ttacgggaaa	actatcgact	atcacttctt	tggtaagaa	720
gtacctattg	ctggtattgc	cggtgaccaa	caagcagcat	tatttgggtca	agcatgtttt	780
gaccgtggtg	atgtaaaaaa	tacatacggc	acaggtggat	ttatgcta	gaatactggg	840
gaagaagcag	ttaagtcaga	aagtggcttg	ttacaacca	ttgcatacgg	tttagatgga	900
aaagttaatt	atgcacttga	aggttcaatt	ttcgtatctg	gttctgctat	ccaatggcta	960
cgagatgggt	tgagaatgat	taattctgcg	ccacaaaccg	aaaactatgc	ttcaagagta	1020
gagtcaactg	agggtgttta	tatggttcca	gcatttgttg	gttttaggtac	accttattgg	1080
gattcagaag	caagagggtgc	tattttcgga	ttatctcgtg	gtacggaaaa	agaacatttc	1140
attcgtgcta	cattagaatc	tttgtgctat	caaacaagag	atgttatgga	agctatgtct	1200
aaggactcag	gtattgaagt	tcaaaattta	cgcgttgatg	gtggtgctgt	aaaaaataac	1260
ttcattatgc	agttccaagc	agatatcgta	aattcatctg	ttgaaagacc	tgaaatccaa	1320
gaaacaacag	cacttggtgc	tgcataattta	gctggattag	ctggtggatt	ctgggatgat	1380

aaagaggata	tccgtgaacg	ttggaaactt	caaactgagt	tcaaaccaga	aatggatgca	1440
gatcaacgtc	ataaacttta	tagtggttgg	aaaaaagctg	ttaaggcgac	tcaagtattt	1500
aaattagaag	attaa					1515

<210> 576

<211> 1176

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 576

aaaaagcata	tagaattaaa	acgaacaaac	gttcttatca	ggaggataat	tatgaaaatt	60
gtacataaccg	ctgattggca	tctgggtaaa	attttaaatg	gaaaacaatt	gcttgaagat	120
caaaaatata	ttttaactca	gtttaaacia	catatggaga	aagaacagcc	agatttaata	180
gtaattgcag	gtgatttgta	tgatacctca	tatccaagta	aagaagcgat	aggtttactt	240
gaagagacta	ttgaatacct	aaatatagaa	cttaaaattc	caataatcat	gataagcggg	300
aaccatgatg	gtagggaaaag	attgaattat	ggctctaaat	ggtttgagaa	taatcaactt	360
tacataagaa	ctcaactaga	aaatattgat	gatccaatag	aattgagtgg	tgttcaattt	420
ttcactttac	ctttcgcaac	tgtgagtga	gtacaaaatt	attttaaaga	taagcaaata	480
gaaacatata	aacaagcatt	aaacgaatgc	ttagagcaaa	tgtctagtgc	catagataat	540
aataaggtga	atataattaat	tggtcattta	actattgagg	gcggtaaaac	ttcagattca	600
gaaagaccat	taactattgg	aacagtagaa	tcagttgata	tgcattcttt	tcggttggtt	660
gattatgtaa	tgctcgggca	cctacatcat	ccatttagta	taaataactc	ttttatcaaa	720
tatagcgggt	cgattttgca	atactctttc	tctgaagtaa	atcaatctaa	aggatataga	780
gttcttgata	ttgaaaacaa	ccaactatta	aatgaaacct	tcgttccttt	aaaacctcta	840
agagaactag	aagttattga	aggtgattat	gaggatatta	ttcaagaaaag	aattaaagta	900
aaaaataaaa	ataattattt	tcatttttaag	ttaacgaatg	tttctcatat	tactgatcca	960
atgatgaaac	tgaaacaaat	ttatcccaat	atattagcac	tatcgaatgt	agtatttgat	1020
catagtgaga	atttttagcca	tgttgaaatc	aaaaaacaag	atgatcagac	aattatagaa	1080
aatttttata	aaaatatgac	agatcaacat	ctgagtcaag	ttcaatcaga	caaaaataag	1140
cacttggtta	gtttttatatt	ggatagggag	gggttaa			1176

<210> 577

<211> 591

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 577

ggattttaata	tgaatataacc	gaatcaaata	acggtatttta	gagttattttt	aataccattt	60
tttatttttat	ttgcttttagt	tgatttttgg	tttggaacaa	tttcaatttt	agggtgaaat	120
catattagaa	ttgaaatatt	aattagtgtc	atcatattttg	tggttgcatc	attaagtgat	180
tttgctgatg	gttatcttgc	ccgtaaatgg	caattagtta	ctaataatggg	gaaattctta	240
gatccacttg	cagacaaatt	attggctcgcg	agtgcattaa	ttgttatggg	acaacttggg	300
tttactaatt	ctgtcgttgc	tatcataatt	attgctcgag	aatttgccgt	cacaggatta	360
cgattactac	aaattgaaca	ggggtttgta	agtgtcgag	gacaactagg	gaaaataaaa	420
acagcagtga	caatgggttg	aattatatgg	attttatttg	gcgacccctt	cttactat	480
ctacattttcc	caattggagt	gtggttatta	tacattggag	tattctttac	tattctttca	540
ggtattgaat	attttttataa	aggaaagagat	gtattttaaac	attctaaata	a	591

<210> 578

<211> 375

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 578

cacaataata	tgtatagtga	aaaagaaatc	atacgaaaag	tcgaaagttt	agcagagaaa	60
attggaaaac	tagaagttgt	tcaagattat	cataatgtag	aaaaacaaat	tcataataat	120

caagcaataa	aacaaaagat	gaatcgtttg	aaagcgcaac	aaaaacaatc	ggttaatttt	180
caaaatttatg	gaaaacaaaa	tgactcgcag	caatctgaag	ttaaaattca	gaatctaaaa	240
gatgaaatta	atgaattacc	tattgttgaa	gaatttcggt	cagcacaata	tgaagcgaat	300
gattttactac	aaatgatggt	caaaacaatg	gaagatagac	tcaatgaata	taataaaaaa	360
gaacacaatg	aataa					375

<210> 579

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 579

gctttaatca	taaaagtagt	ttctttgact	ggcgtaaaaa	taacgatgca	aagtaaaact	60
gtaatcaata	aaagaaatct	tttaattgta	ttcacctact	actttttact	aatctctatc	120
accattaaag	attga					135

<210> 580

<211> 315

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 580

cacagaatca	taggttggag	tgataaatta	atgagaaaga	aaaaaattcc	aatgagaaaa	60
tgtattatat	ctaataaaat	gcgtccaaaa	aaagatatga	ttcgagtggg	tattaacaaa	120
gaaggcgaaa	tctttgcaga	tgcgacagga	aaaaaacaag	ggcgcggtgc	atatgtgtct	180
aaagatgtag	cttttagttga	aaaggctcaa	caaagagaag	ttttagaaaa	atattttaac	240
gctactaaag	atacacttga	tcctgtttat	aaagaaataa	taagactgat	ttatagagaa	300
gagatcccaa	aataa					315

<210> 581

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 581

ttaagaacca	tagccataat	caaaataata	attattatag	ataagataat	cgttaaagac	60
attactactc	acccaaatct	tttaatatga	aattctatct	gcaagataaa	ttataaactt	120
cttaaatctt	ga					132

<210> 582

<211> 2613

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 582

ggattcgcca	tgattaataa	tatatggaat	aaacctatta	aacgtttttac	actaatcggt	60
ttagttagtt	gtatattgtc	atttattcta	tatggccctt	ttctctatca	atttataact	120
aaagggtatag	tatttagtgg	tagtggagat	ggcttcagac	aaatgatgcc	ttttcaaatg	180
tacctttatg	aacacttcac	atcattaaaa	ggattttatg	atgcttcatt	tggattggga	240
ggcgactatg	ttaaatcact	ggcatattat	tattcactat	ctccattgat	gtggatcaac	300
ttctccatga	tatggatatt	agaacaaaact	atcaatgtga	atcctcatga	catcagcttt	360
tggccaataa	accaattaat	catggcatat	gtgcgcactg	taatcacatt	tattttttca	420
ttttattttat	ttagttattt	gcgacttaaa	cccgacacaa	tgtttatcgc	aactatttta	480
tatgggtatgt	ctactgttgt	tacatattat	aattttactt	ggtcttttta	cggtaatctt	540
ttaattatgt	tacctatgtc	actttgggct	atagaaagat	tctttaaaga	acgtaaaata	600
ggttgggtta	ttttcgcgat	tgcttatata	ttattctcaa	acttttatct	tagttactat	660

gaagcaattg	tcataggttt	ctatttttatt	tatcgattcg	ctatttcctca	tgagaaagat	720
attgtgaatc	gttggcagaa	attatacata	ctcgtatgtg	ccactttgtt	aagtgtatta	780
gtaagtattt	atggactata	tactgggtata	tcttcctttt	tagataatga	ccgagcgcaa	840
aatcctaatt	tcaaaaattac	ttttttcaca	aattttatttg	aaaccaatta	taatattttt	900
gctgatgggt	tttacattac	aattttctttt	attgctatca	ttgcattatt	ttgttttaaa	960
ttatatcaac	actattatta	taaaattgttc	gcaattgcaa	cttggatttt	acttatcggt	1020
tccttttctc	aatgggtttga	cagtgcattt	aatgggtttt	cattacccca	aagacgttgg	1080
gtttactttt	tagcattatc	aacaagtgtg	tttaattgcat	tgttcataca	acatttaagt	1140
gaaatatcaa	ttaaagaata	cacctttgtt	gctataccag	tattcatata	cggtttcata	1200
tttatcgcac	tgtcggaaag	atcagtaaag	tggtatgtttg	ttgcattgat	tttaatacata	1260
gtgttatatt	tattttattaa	atataaatcg	ttgttaacac	gtacctcaat	gatggtatta	1320
ctcgtttgtc	tattttttagc	tcaacaagtc	ttaatgacta	atgattccag	aaaaattact	1380
atcgaacctt	atcaaacgac	tatcaaaaaca	attaatgatt	cgagctatag	aagccctgtc	1440
ctaaataaaa	aaattaagta	tatgcatcaa	agctctacag	atccattgaa	aagattagat	1500
tatttttcat	actatgcatt	aaactcacct	ttgatataatc	actacaacgg	cacatcattg	1560
tattccagta	ttttcgtatg	agatatattg	aaatactatg	accagacgtt	acaaattaat	1620
atgcctgtag	ataaaaaatag	tacttatcga	tattttaaata	atcgtgcaaa	cttaatgtct	1680
ctttgggatg	ttcaagatcg	attacgacat	cctgatgatt	taaatatgcc	ttatgggtttt	1740
aaaaagaaag	aacttataac	tgataaaaaa	gatcaatgga	ttcactctgt	taatacaata	1800
aattatccta	gtgcacacat	tactaataaaa	atttatgatg	caagaaaact	aaaatctccc	1860
cttgatagag	agcaagctat	gcttaaagggt	gtcgtattga	atcataaatc	ccaagccaat	1920
actgatttta	aacctaatcc	taattttactt	tctaattgcaa	aacaaaactt	aaatcatgcg	1980
aattggattg	atagtaaaca	tttaaaaagtt	aaacagcaca	atgggtggcgt	caccctcaat	2040
ttacttcgca	atatagttaa	aaattataaaa	gatatgtata	ttgaaatgga	tggtgaatta	2100
ctgtctcttg	acaaagagca	taaagtaggg	gttaatgaat	attcgcaaga	aagaaaccgt	2160
ttgtcataca	aataaccgtcg	ttttgttttcg	ccagtgcaga	tgctgtgctaa	agcttcaaat	2220
caacttaaca	ttaagatgtc	aaaaggagtt	tatcgttttta	aagtaaaaagg	aatttatggt	2280
gaaaactatc	aaacattaaa	aaaagcttct	caacagctcc	aaccagttaa	agtaaaaaaa	2340
gaaagaaatg	gtttcacaa	tattaaaaaag	aaaaaagaac	atgggttatct	tgtcttgcca	2400
atgggtatat	ctaaagggaat	gcatgcaatg	gcacaaatgga	agcctctaaa	ggttcaacaa	2460
ggaaacggta	ttatgactac	tattcctgtg	aaagagggac	aaacaaagat	aaaattaagt	2520
tataccctc	cttatttttta	tttattaatc	actgtcagtt	gcattgggat	catttttaagc	2580
attcttttca	ctcattacgt	aaaaagaaaa	taa			2613

<210> 583

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 583

gaatcataca	tactaattgt	acgttttatcg	acagatatgt	gtcaagatat	gaaattgcac	60
tacactcatt	ttaaattgct	ttttttaaag	aacaaatcaa	aaactacaaa	aaaggatggc	120
taa						123

<210> 584

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 584

ctgggtggtct	tatcgatgaa	caatcggaaa	ttagagaagc	aattttccaat	ggcgctaagt	60
acgtcactac	aagttacgag	aaacttttgt	aattttgtata	ctgttaataa	gaatgtattt	120
aagtttggtta	atcaagggtat	tatcattttt	tcatag			156

<210> 585

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 585

gtcttgaaca	taggttttcag	ttcgacaccg	acaattgatg	ttaaaaacaa	agcactaaaa	60
tgtttagatc	tttgtttttaa	ctttgtaaat	aaaatcgaaa	aaattgatag	ttttctatca	120
attaaaaatc	atcataatga	actatga				147

<210> 586

<211> 1290

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 586

aacatgagca	ttttaattac	gattattttca	tttatcatcg	tatttggtgt	actcgtaact	60
gttcacgaat	atggacacat	gtttttttgct	aagcgagcag	gaattatgtg	tcctgaattt	120
gcgattggta	tgggtcctaa	aattttttagt	tttcgtaaaag	atgaaacatt	atatacaatt	180
cgtctattac	cggtgggtgg	ttatgtcagg	atggctggtg	atggctctga	agaaccacca	240
gttcaaccag	gtatgaacgt	aaaaataaaag	ttaaataaacc	aagacgaaat	cacacatata	300
attctagatg	accaacataa	attccaacaa	attgaagcca	tagaagttaa	gaaatgtgat	360
tttaaagatg	acctatatat	tgaaggatc	acttcttatg	atgatgaaag	gcataccttc	420
actatagcga	aaaaggcatt	ttttgtcgaa	aatggaagcc	ttgttcaa	tgctccaaga	480
gatagacagt	ttacacataa	gaaaccattg	ccaaagtttt	taacattatt	tgcaggtccg	540
ttatttaatt	ttatttttagc	tttagttcta	tttattggat	tagcatacta	ccaaggtacg	600
ccaaccaatg	tcataggaga	agttgtgaag	aaatctccag	ctgatgaagc	tggattgcac	660
aaaggtgata	aaatagttca	ggtaggtaat	cataaaaatta	aaaattttga	tgatatcaaa	720
catgttcttg	accaaaataa	aacggcgaaa	acaactgtaa	aaattaaaag	ggatggccaa	780
aacaagtctg	tagatctcca	acctaaaaaa	gtagagagaa	agataactaa	aactaaaact	840
caaacaactt	atcaaattgg	ttttgcccct	actacagaac	acagcgtttt	taaaccaata	900
agctacggta	tttataactt	tttcgataaa	ggtaagctta	tttttacagc	tggtgttggt	960
atgttagcta	gtatatttac	aggagaattt	tcatttgata	tgttaaatgg	ccctgttggt	1020
atttatcaca	gtgttgattc	tggtgttaaa	tctggaatta	ttaatttagt	aggatacacc	1080
gctttattaa	gtgttaactt	aggaataatg	aattttgctac	ctattccagc	gcttgatggt	1140
ggtcgcatat	tatttgact	atatgaggct	attttttagaa	aaccagtga	taaaaaagcg	1200
gaaacaggaa	ttattgctgt	aggcgcaactt	tttgtggtta	ttattatgat	tttagtcact	1260
tggaatgata	tacaacggta	tttcttataa				1290

<210> 587

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 587

ttgattttta	tagttttgaa	taagttttaca	aatagtcac	gtagattttt	tatgaataga	60
aaaatgattt	ttatactaaa	tgatgcacgt	gttaaactta	aagtgggttg	gttagctatt	120
ataaagtata	attatgaagt	tatagataaa	agtttaagaa	aataa		165

<210> 588

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 588

catattataa	tatttaatat	tatctatcga	tttaattact	tagatgattt	tttaattaaa	60
cataaattca	ttagagggtg	agaacatgag	catttttaatt	acgattattt	cattttatcat	120
cgtatttggt	gtactcgtaa	ctgttcacga	atatggacac	atgttttttg	ctaa	174

```
<400> 589
acaatagtaa.tagagctcat tattgataag ttgaaaataa aactttttatc ggtatctaaa      60
tttgtgaaat ttgaagggga aaacttgatt ttattaatat tgtctgtaat ctttatgacc      120
acgtaa                                126
```

<400>	590						
gtgaatacaaa	ttaaaagatt	tctttttattg	attacagttt	tacttttgc	cgttattttt		60
acgccagtc	aagaaactac	ttttatgatt	aaagctcaaa	atgatatacg	tcatacaaat		120
aatcgatgga	ttgattctga	ttcaaagac	gataatactc	aattagcgat	tcctaaaaag		180
caagaatttg	caatcaacaa	tatacagatg	aatatgacta	aaaaagatgt	tgaagcacaa		240
ttgggacaac	ataagcgtat	gacttcgagt	gtgtatggca	caaatttggt	cacatattat		300
tcaaattgatt	ataatcaatt	tttgatgggtg	agttatatta	acaatcatgt	taatgcactg		360
tatacaaaatc	aaaatcttat	ttcatcaaaa	tctcaaatta	agtatgatac	tcctaaagat		420
gttgtaggg	aaagatatgg	gccccgatt	caagttataa	aaaaagggaa	agttgggttt		480
gatgtaaaaa	gtaatgaata	tgatgttttc	cataaagacc	atattttatac	cacagtattt		540
tatgataagc	acagagataa	tggtgtgaag	tcattattac	aagttagtga	gaaaatggaa		600
aatcgattaa	gatatcaata	tggaagacca	tctaaattac	ttgcaaagag	ttttgagttg		660
caaaattttg	acattgtcaa	tgctgaaaga	aaacagcatg	gcttaaaaac	attagattat		720
tctaaggatg	tttctcatat	tgcgcgtaag	catagtgttg	acatgggtta	gcataattat		780
tttgaccatg	taaatacaaaa	gaaactttct	ccttttgata	gattaaaaaa	agatggaata		840
gaatttaagt	ctgtctggaga	aaacttagca	tatggacaat	tgaatagat	ctatgcacat		900
taaggtttga	tgaattcatt	ggggcataga	aagaatattt	taaacacca	ttttgattat		960
ttggggcgtag	gtgtatattt	caatgatcga	agacaaccct	tttgaccga	aaattataca		1020
agttaa							1026

<400> 591						
ttaatgaaaa	ttcaaacaga	agtagatgaa	ttgggctttt	tcggtgaata	tggtggccaa	60
tatgtacctg	aaacattgat	gccagctatt	attgaactta	aaaaagcata	tgaggacgcg	120
aaatcagata	ctcacttcaa	gaaagaattt	aattattatt	taagtgaata	tgttggtaga	180
gaaacgcctt	taacatttgc	tgaatcatac	acaaaattgt	taggtggtgc	caaaatatat	240
cttaaaagag	aagacttaaa	tcacactggg	gctcataaaa	ttaataacgc	gataggacag	300
gcactattag	ctaaaaggat	ggggaaaact	aaattagtag	ccgaaacagg	tgctgggtcaa	360
catggtgtag	caagtgccac	catcgctgct	ttattcgata	tggatcttat	tgttttcatg	420
ggaagtgaag	atatcaaacg	tcaacaactt	aacgtattta	gaatggaatt	gctaggagct	480
aaagtagtgt	ctgtgtcaga	tgggcaagga	acactatcag	atgctgtaaa	taaagctttg	540
caatattggg	tgaatcatgt	cgaggatata	cattatttat	taggctcagc	gttgggacct	600
gatccgtttt	caactattgt	cagagatttt	cagagtgtga	ttggtaatga	aattaaaagc	660
caaattttaa	gtaaagaagg	acgatttcca	gatgcgtttg	tgcgctgtgt	tgggtgaaga	720
tccaattcaa	taggtacggt	ctatccattt	atacaagatg	atggtaaatt	atatggggta	780
gaagctgcgg	gaaaagggaag	tcatacgcac	aatcatgctt	tagctataag	gaaaggtaaa	840

ccagggtgat	tacatgggtc	caaaatgtac	cttattcaaa	atgatgatgg	acaaattgaa	900
ttggcacact	ctatatcagc	gggactagat	tatccaggta	ttggacctga	acattcgtat	960
tataatgata	ttggtcgtgt	atcatatgta	agtgctacag	ataatgaagc	tatggaagca	1020
cttataacat	tctcaaaagt	tgaaggatc	attccagcaa	ttgaaagtgc	acatgcattg	1080
agttatgttg	aaaaattagc	gccaaatatg	gatgaaaaag	aaattattgt	tgtgactatt	1140
tcaggtcgtg	gagataaaga	tatggaaaca	attaaacaat	acaaagaaaa	cggtggtgaa	1200
caaaatgagt	aa					1212

<210> 592

<211> 1152

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 592

atacttgaaa	tgactcatat	acaatattgt	tattctgaaa	attctgaaac	aaggaggcgc	60
tctatgcgaa	atatttttatt	tgtagggtta	ggccttattg	gcggtagctt	ggcgagtaat	120
ttaaaaatc	attacagtaa	tttcaatatt	cttgcatacg	attcggacta	cacacaactt	180
gatgaagccc	tttctatagg	tattattgat	caaaaagtta	atgattatgc	tactgctgtt	240
gagatagcgg	atataatcat	ctttgcaact	cctgttgagc	aaacaattaa	atatctatct	300
gaacttacaa	attacaatac	aaaaactcat	ttgattgtaa	cagacacagg	tagtaccaaa	360
cttactatac	aatcattcga	aaaagaatta	ttaaaacatg	atattcattt	aattagtgg	420
catcctatgg	caggaagtca	taaatctgg	gttttaaacg	cgaaaaaaca	tttatttgaa	480
aatgcttatt	acattcttgt	atttaatgaa	atcgaaaata	atgaagccgc	gacatattta	540
aagaaattac	ttaaacctac	gttagcaaaa	tttatcggtt	ctcatgcaaa	tgaacatgat	600
ttcgtaaccg	gtatagttag	tcatgttcca	catatcatcg	cttcaatttt	agttcatcta	660
agtgctaatac	atgtcaaaga	ccattcttta	atcgaaaaat	tagcagccgg	tggctttaga	720
gatataactc	gtatagcaag	tagtaatgct	cagatgtgga	aggatatcac	tttaaataat	780
caaaatcata	ttttatcttt	acttaacgag	attaaagaac	aaattactgg	tattgaaaat	840
ttgatcacgag	aacaaaatag	taatagtatt	tacgatttct	tcgttaaagc	taaagattat	900
cgtgatcaac	ttcctgttaa	acaacacgg	gcaatatcta	ctgcgtatga	tctttatgtt	960
gatatccctg	ataagccggg	tatgataagt	caaattacaa	acatcataag	ttcacataat	1020
atttctatta	taaacttaaa	gatttttagaa	gtacgggaag	atatttatgg	agctttacaa	1080
atcagtttta	aaagtcccga	agatcgagag	aatgctataa	aagccctcgc	aaattttgat	1140
acttattatt	aa					1152

<210> 593

<211> 582

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 593

atgactgaaa	tgacaaagcc	ttttttaatc	gttattgtag	gtccaactgc	ttcaggtaaa	60
actgagttaa	gtattgaagt	tgctaaaaaa	tttaatggag	aaattattag	cggagattca	120
atgcaggctc	atcaaggaat	ggatattggt	acagcaaaaag	ttacaactga	agaaatggaa	180
ggtataccac	attatatgat	agatattttg	cctccagatg	cttccttttc	tgcatatgaa	240
tttaaaaaaa	gggcagaaaa	atatattaaa	gatattacta	gaagaggcaa	ggtgcctatt	300
atagcaggag	gaacaggact	atatatacaa	tctctcttat	acaactatgc	ttttgaagat	360
gaatccatat	ctgaagataa	aatgaaacaa	gttaaattaa	agttaaaaga	acttgagcat	420
ctaaataata	ataagctcca	cgaatattta	gcttcattcg	acaaagaatc	agccaaggat	480
atacatccta	ataacagaaa	aagagtgttg	cgagcaatag	aatattattt	gaaaacaaaa	540
aaacttttaa	gtttctcgca	agaaagtgc	ccaatttact	ga		582

<210> 594

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 594
 atgaaccgaa tgttaaatat aaaaggtgaa gtaaaacgac ctatTTTTtct aaaaataaaa 60
 agaaatagat ataaagatat aaatgggagt tatgaagatg aagtttacga atttgacagc 120
 taa 123

<210> 595
 <211> 204
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 595
 caaaggagaa tgttgattat gccaatcatt aatgtgaaat tattagaagg ccgttctgat 60
 gaacaactta aggatttagt tacagaagtc actcatgctg tagaaaaaac tacagggtgca 120
 aataaagaag cgattcacgt ggtcattgaa gaaatgagaa aagatcatta tgctgtcggg 180
 ggcgtaagaa aatctgatca gtaa 204

<210> 596
 <211> 615
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 596
 gtttttatga tgatcatcgt catgttaate ttgagttatc tgattggtgc attcccaagc 60
 gggttaatta ttggtaaatt attttttaaa aaagatataa gacaatacgg tagtggaat 120
 actggagcaa ctaacagttt tctgtttctt ggaagaccag ctggatttat agttacgttt 180
 ttagatattt tcaagggatt tattacagtc tttttccac tatgggtccc agttcatgcg 240
 gatggtgta taagcacctt ctttacaat ggtttaatat taggattgtt tgcaatactc 300
 ggtcacgtgt atccaatata tctgaaattt aatggcgga aagcagtagc taccagtga 360
 ggagttgtat taggtgtcaa tcctatttta ctcttatctc tggcaattat cttttttagt 420
 gtattaaaaa tcttttaata tgtttcttta tcaagtatca ttgcagcaat tagttgtgtg 480
 attggttcaa tcatcattca tgattatatt ttacttgctg ttagcggaat tgtttcaatc 540
 atattaataa ttcgacacaa atctaataa gttagaattt ttaaaggaga agaactaaa 600
 attaaatgga tgtaa 615

<210> 597
 <211> 372
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 597
 ttattatga tatcgcttgt tataactgag gatcaattga tgtaagaaa agctatggta 60
 caactgatag aaatgcatga agaaatgaat gtaataaaaag attttgaaaa tgggtgtagag 120
 gcaactgaat ttattgaaaa taatgaaccc aatgtagcca ttttagatat tgaaattccg 180
 ggtttaacag gcttggaat cttatcttat gtaagaaaaa aacaactcaa tacaagaata 240
 atcatagtga ctacatttaa acgtccaggt tattttgaaa aagccgtagc aaatgatgtt 300
 gatgcttatg tactaaaaga gcgttcaatt gatgatttaa ttaaaactat ttataaagtg 360
 acaaaggggt ga 372

<210> 598
 <211> 240
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 598
 tattggatga ttttaaaata caaatataaa tttttaacat atatgacaat agtcatagta 60

tgttgtatta	ttttttcaaa	tttcttttta	agcgttaacc	aaggtgttca	atcagaacaa	120
acgtacgaaa	tgactgacca	caagattcat	caacataatc	aacaaggaac	tactcaaaac	180
tataaagaca	aacaaaatag	cgaacagaat	gatcagtcgt	tgttcgcatt	agttaattaa	240

<210> 599

<211> 393

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 599

gtgaaaacga	ttggtgaagt	gttgaaaagt	agacgtgaaa	gattgggtat	gacactaagt	60
gaattagaac	aaagaactca	gttaaagcgt	caaacgttaa	tacatataga	aaataatgat	120
tttaaatgaac	tagccaagag	tgattatact	gaaggtttta	ttagaaaata	cgctaaagtt	180
gtaaatatcg	aaccaaataca	acttattgaa	gcacatcaag	atgagattcc	tgaaacacaa	240
tatcaaattg	atgatgtgat	acaaacattt	tctaattggg	atgaaccccc	ttaccgacgt	300
caatctaagg	aagcgtttca	attgtttgat	tggatgggtt	tcattatttt	aatatcttta	360
atcgtttgga	tactcgcagt	attaattata	taa			393

<210> 600

<211> 801

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 600

acagagacga	tcaggctcgg	aggaaagacc	atgtttaaaa	agctgaaaaa	taaaaataaa	60
actgagacaa	accataataa	tgacttagac	atacataata	tacctgaaca	tgtggctatt	120
atcatggatg	gaaatgggcg	ttgggcaaaa	aaacgtaaaa	tgcctagaat	taaaggccat	180
tatgaaggta	tgcaaacaat	caaaaaaatt	actcgcgaag	cgagtgatat	aggtattaag	240
tatttaacat	tatacgcatt	ttcaacagag	aattgggtcta	gacctgaaag	tgaagttaat	300
tacattatga	atcttccagt	gaatttccct	aaaacatttc	taccagaatt	aattgaaaaag	360
aattgttaaaa	ttgaaacaat	aggggtttat	gaagggtttac	cacaatctac	aattgatgct	420
attgattttg	ctaaaagctaa	gactcagcac	aatactgggt	taactcttgt	gtttgctata	480
aattatgggtg	gacgagctga	gattattcag	agtatgaaag	caatatataa	cgaattacaa	540
ttaaacggac	aaggatctga	agtgattgat	gaggcgttaa	taaagcgtca	tttaatgact	600
catagttatc	cagatccaga	cttattaata	cgcacttcag	gagaacaaag	aataagcaat	660
ttcttaatat	ggcaagcttc	atatagtgaa	tttattttta	atgaaaagct	atggccagat	720
tttgatgaaa	aagagttaag	agagtgtttg	aaaatatatc	aatcacgcca	aagacgtttt	780
ggaggattaa	gtgaggagta	a				801

<210> 601

<211> 867

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 601

ctcatggcga	tacaatggta	tccaggtcat	atggctaaag	ccaaaagaca	agttagtga	60
caactgaaaa	aggtagatgt	agtttttgaa	ctcgtcgtatg	cacgtattcc	atacagttcg	120
agaaacccta	tgattgatga	tgtcattaaa	caaaaacctc	gagttagta	tttaataaaa	180
aaagatatga	cgaattttaa	agaattagaa	aaatgggaaa	tttattttta	aaatgaaggt	240
ttctatccgg	tagctgtaga	tgcaaaacat	ggcaagaatc	ttaaaaatgt	tgaagttgaa	300
gctataaaa	caactcaaga	aaaatttgat	cgtgaaaaag	ccaaaggttt	aaaacctaga	360
gcgataagag	ctatgattgt	aggcattcct	aatgtaggaa	aatcaacact	tatcaataag	420
ttagcaaaac	gtagtatcgc	cgaaactgga	aataaaccag	gagtaacaaa	acagcaacaa	480
tggattaaag	ttggaaagtc	tcttcaatta	ctagatacac	caggatattt	atggccctaaa	540
ttcgaagatg	aagaggtcgg	taaaaaatta	agtttaactg	gtgcaattaa	ggatagtatc	600
gttcatttag	atgaggtagc	tatttatggg	ttgaatttta	tgattaaaca	tgatgtttca	660

gcttttaaaga	gacattataa	tattgataca	catgaagacg	ctgagatact	cgattggttt	720
gatgcaattg	gaagaagaaa	gggattgtta	caaaaaggaa	atgaagtaga	ttatgaatct	780
gtcattgagt	tgatcatcaa	tgatatgaga	aatgcaaaaa	ttggaactta	ttgttttgat	840
attttaaaaag	aatgaagag	tgaatga				867

<210> 602

<211> 1359

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 602

aattggagga	tttataccat	gccaaaacgt	agttttacaa	aagatgatata	tcgtaaattt	60
gctgaagaag	aaaacgtaag	atatttaaga	ttacaattca	ctgataattt	agggactatt	120
aaaaatggtg	aagttccagt	aagtcaatta	gaaaaagtat	tagataatga	aatgatgttt	180
gatggttcat	ctattgaagg	tttcgttcgt	atcgaagaat	cagatatgta	tttacatcct	240
gatttagata	cttgggttat	cttcccttgg	actgctggac	aaggaaaagt	tgcacgacta	300
atctgtgatg	tatttaaaac	agatggtaca	ccatttgaag	gtgatccacg	agctaacttg	360
aagcgtgat	taagaagaat	ggaagatatg	ggctttactg	attttaatct	agggcctgaa	420
ccagaatttt	tcttatttaa	attagacgaa	aaaggcgaac	ctacattaga	attaaacgat	480
gatggtggtt	atttcgattt	agctcctaca	gatttaggtg	aaaattgtcg	ccgtgacatc	540
gttttagaat	tagaagatat	gggctttgac	attgaagcaa	gccaccatga	agtagcgcca	600
gggtcaacatg	aaattgactt	taaatatgca	gatgccgtta	cagcatgtga	taatatccaa	660
acatttaaac	tagttgttaa	aacaattgca	cgtaagcata	atttacatgc	aacatttatg	720
ccaaaaccat	tatttggtgt	aaacggtagt	ggtatgcact	tcaacgtatc	actattttaa	780
ggaaaagaga	atgcgttctt	tgatcctgaa	ggtgatttac	aattgactga	tactgcatat	840
caatttacag	ctgggtgcct	taaaaacgct	agaggattca	ctgcagtatg	taatccaatt	900
gtcaactcat	ataaacgtct	tgtaccaggt	tacgaagcac	catgttatat	tgcattggagt	960
ggtaaaaacc	gttcaccttt	agtacgtgtt	ccaacatcta	gaggtctatc	aactcgtatt	1020
gaagtacgct	cagttgacct	tgcagctaac	ccgtacatgg	cattagcagc	aatcttagaa	1080
gcagggttag	atggaattga	gaataaaactt	gaggttccag	aacctgtaaa	ccaaaatatc	1140
tacgaaatga	atcgtgaaga	acgagaagcg	gttggtatcc	aagacttacc	ttcaacttta	1200
tacactgcgt	taaaagcaat	gcgtgaaaaat	aaatcaatta	aaaacgcatt	aggtaatcat	1260
atttacaatc	aattttattaa	ctcaaaaatcg	attgaatggg	attactatag	aactcaagta	1320
tccgaatggg	aaagagaaca	gtatatattaag	caataactaa			1359

<210> 603

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 603

tcgatatact	tcaatgtgcc	ttgtattact	tcggcgaggt	tatgcggcgg	gatatcagta	60
gcatatcctg	aagaaatccc	cgtagatcca	ttaattaata	aattagggaa	tctcgtctgg	120
aataccattg	gttccaaaagt	tgtgtcatca	tag			153

<210> 604

<211> 1470

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 604

gagggattcg	ttttgcaaga	ttttgataac	ttaattcctg	gctggtttaa	aacatttggt	60
caagtcggga	atgacttaat	ttggtctcaa	tatcttattg	gattattatt	aacagcaggt	120
tttttcttta	caattagttc	taaaatttatt	caactcagaa	tggtaccaga	gatgtttaga	180
gcattaactg	aaaagccaga	aactttaagt	agtggtgaga	aggggtatttc	accatttcaa	240
gcttttgcca	ttagtgctgg	gtcaagagta	ggaactggaa	atattgccgg	tggtgcaact	300

gctattgttc	ttggtggccc	cggtgcagtc	ttctggatgt	ggattattgc	ttttattggt	360
gcagctagt	catttatgga	agcaacgctt	gctcaagttt	ataaggtaca	tgacaaagaa	420
ggtggattcc	gtggcggacc	agcctattac	ataacaaaag	ggctaaacca	aaaatggctt	480
ggaattgtat	ttgctgtttt	aattacagtt	acatttgctt	ttgtatttaa	tactgttcaa	540
gcgaatacaa	ttgctgaatc	attaaataca	caatacaata	ttagcccggt	aattactgga	600
atagtacttg	cagttattac	aggtattatc	atctttggtg	gtgttcgtag	catagctaca	660
ctatcttcac	ttattgtgcc	tattatggct	attgtttata	taggtatggt	tttaatcatt	720
ttattactca	atatagatca	aattgtacct	atgattggca	ctattattaa	aagtgcattc	780
ggagttcagc	aggttactgg	tgggtgctga	ggagctgcta	ttcttcaagg	tattaaacgt	840
ggtttattct	caaacgaagc	tggatatgga	tctgcacct	atgctgctgc	tacatctgct	900
gtgccccatc	ccgttaaaca	aggtttaatt	caatcattag	gtgtattctt	tgacactatg	960
cttgtttgta	cagctacagc	aattatgatt	ttattatatt	ctggtttgca	atttggtgat	1020
agcgcgcctc	aaggtgtagc	agttacgcaa	tcagcgttga	acgaacattt	aggttcagca	1080
ggaggtattt	tcttaactgt	agcagttacc	ttatttgcac	tttcatctgt	tgtaggtaac	1140
tattactatg	gacaatccaa	tattgaattt	ttatctaaca	ataagatgat	attatttatt	1200
tttagatgtt	ttgtagtact	tttagtattt	gtagggtctg	ttgctaaaac	agaaacagtt	1260
tggagtactg	ccgatttatt	tatgggtctt	atggcaatag	taaatatcat	atcaattata	1320
ggtttgtcga	atattgcgtt	tgcagtgatg	aaagattatc	aaagacagcg	taaagaaggt	1380
aagagacctg	tgtttaaacc	cgaaaactta	gaaataaatt	tatttggcat	tgagacttgg	1440
ggacaacatg	caaaaatgcc	aaaaaaatag				1470

<210> 605

<211> 2031

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 605

cgaacgtacg	tttgtaggag	ggcgaaatca	ttggcaatga	ataaacaaaa	taattattca	60
gatgattcaa	ttcaggtact	tgaaggacta	gaagcagtta	ggaagagacc	tggatgttac	120
attggatcaa	ctgataaacg	aggattacat	catcttgtat	atgaagttgt	cgataactcc	180
gtcogatgaag	tattaaatgg	ttatggtgat	gcgattacag	taacaattaa	tcaggatggt	240
agtatttcta	tagaagataa	tggtcgaggt	atgccaacag	gtatacatgc	gtctggcaaa	300
cctactgcag	aagttatatt	tactgtttta	catgctggag	gtaaatttgg	acaaggaggt	360
tataaaacat	ctggagggtct	ccatgggggtg	ggtgcttctg	tagtaaatgc	ccttagtgaa	420
tggcttgaag	ttgaaattca	tagagatggt	aatatctaca	cacaaaattt	caaaaatggt	480
ggtattccag	cgacaggttt	agtaaaaaact	ggaaaaacaa	aaaaaactgg	tactaaagtt	540
acatttaaac	cagactcaga	aatatttaag	tcaacgacga	cttttaattt	tgatatttta	600
agtgagcggt	tacaagaatc	tgcattttta	cttaaagatt	taaaaattac	acttactgat	660
ttacgtagtg	gaaaagaacg	agaagaaatt	taccattacg	aagaagggaat	taaagaattt	720
gttagttatg	tcaatgaagg	taaagaagta	ttacatgatg	ttactacatt	tgcagggcat	780
tccaatggaa	tagaggtaga	cgtagcattc	caatataatg	atcagtactc	tgagagcata	840
ttaagttttg	taaataatgt	tcgtacaaaag	gacggaggta	ctcatgaagt	tggtttcaaa	900
acggcgatga	ctcgtgtttt	taatgaatat	gcacgtcgta	taaacgaact	gaaagataaa	960
gataaaaaat	tagacggtaa	tgatatacgc	gaaggtttta	cagcgataat	ttcagtagct	1020
ataccagaag	aacttcttca	atttgaaggg	caaacgaaat	caaaaacttg	cacttcagaa	1080
gcaaggagtg	ctgtagactc	tgttgtttca	gaaaaattac	catattactt	agaagaaaag	1140
ggccaattat	ctaaatcatt	agttaaaaaa	gcaattaaag	ctcaacaagc	acgcgaggct	1200
gctcgtaaag	ctagagaaga	tgcacgctcc	ggaaagaaaa	ataaacgtaa	agatacattg	1260
ttatcaggta	agttaaactc	tgcgcaaaag	aaaaatactg	ataaaaacga	gttatatcta	1320
ggttaggggtg	attcagcggtg	aggttctgca	aaattgggac	gcgaccgtaa	attccaagct	1380
attttacctc	ttcgtggaaa	ggttattaat	acagaaaagg	cacgttttaga	ggatattttt	1440
aaaaatgaag	aaattaatac	gattattcat	actattgggtg	ctggtgttgg	tactgacttt	1500
aaaattgagg	atagtaatta	caacagaatt	attatcatga	cagatgctga	tacggatggt	1560
gcacatatcc	aagtattatt	gcttacattt	ttctttaaat	atatgaaacc	acttggtcaa	1620
gctgggcgtg	tctttatttg	gttaccgcct	ttatacaaat	tagaaaaagg	caaaggtaag	1680
aataaaaaag	ttgagtacgc	ttggactgat	gaagaattag	aaaatttaca	aaagcaatta	1740

ggaaaagggtt	tcatattaca	gcgttataaa	ggtcttggtg	aaatgaatcc	agaacaatta	1800
tgggaaacta	ccatgaatcc	agaaactcgg	acattaatta	gagttcaagt	tgaagatgaa	1860
gttcgttcat	caaaacgtgt	cactactttg	atgggggata	aggttgcccc	acgaagagag	1920
tggattgaaa	aacacgttga	atgttggtatg	caagaagatc	aaagcatttt	ggataataaa	1980
gaagtccaaa	tactagagaa	tgaaaaatat	attgaggagg	aaacgaattg	a	2031

<210> 606

<211> 1035

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 606

ttcatatttt	tttctgttaa	agcttttggg	gaaactgagt	tttggttatc	actgatcaaa	60
gtcattacta	taattgtatt	tattattttt	ggaattatga	tgattttcgg	tattcttggt	120
ggtcatacat	atggctttga	gaattatact	aaaggccaag	caccttttgt	cgggtgaata	180
tcaggcatat	taagcgttct	tttagttgca	ggtttttcag	ttggtggtac	tgaagtagtc	240
gcagtaacag	ctggtgaatc	aaataatccc	gaaaaatcaa	tgccctaaagc	tataaaaacag	300
gtatttttga	gaatattact	cttttacgta	ttgtctatag	ctgtgatagc	tgccatcatt	360
ccatatacgg	atccactttt	acttaatgaa	aatgagtcctg	tatcacaag	tccgtttaca	420
attgttttcg	atagaatagg	gatcgtttt	gctgcatcag	tcatcaacgc	tggtatctta	480
acatcattat	tatcagcagc	taactctggt	atttatacaa	caagtagaat	gctatttttct	540
ttaagtgtcg	ataaacaagc	acctaaattc	tttggaaaac	tcaatgataa	aactaaatta	600
cctatgcgtg	cattaattac	aacatatatt	attattgtat	tagtcattgt	ttatgctaata	660
tttaatgcta	atgctgtatt	taacttatta	aatatcatag	gatctatggt	tattgtagtt	720
tggggatcta	gtattttggtc	acaaaattaga	ttaagacaag	caattaaaaa	acagggtaaa	780
aatccagata	aactgttgcc	atataaagca	cctttttacc	cagtcggacc	tattattgtc	840
cttttcacat	tattattctt	attattaggt	agttcctttg	gtagtatcgc	atctggtgat	900
attttaggtg	tcatacgaaa	ctttacacca	ttatttattc	tagctatcat	ctatattgct	960
cataaattaa	tcaaacggac	acattttgtc	aaactggaag	aaatagattt	aactccgcac	1020
aattacaaga	attaa					1035

<210> 607

<211> 1485

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 607

gagtatttag	taatgaattt	tggatttttg	ggtactattt	taactatatt	gttagtagtt	60
gggtttataa	ctaacgtagt	attggcattt	gtcatcattt	tccttgaacg	tgatcgacgt	120
actgccagtt	caacttgggc	gtgggtattc	gtattattcg	ttcttcctgt	catttggattt	180
attttgtatc	tatttttagg	acgaacggtt	tccaagaaaa	agatggaaaa	aaataacggt	240
gatgaattac	atgcatttga	agatttagtt	caagaccaaa	tcgacagttt	tgataaacat	300
aattatgggt	atatcaatga	tcaagtcatt	aaacaccgtg	atttaatacg	tatgttggtta	360
atgaaacaag	atgccttttt	aacagaaaaat	aataaaatcg	atttattttac	agatgggtcat	420
aagctttatg	aaaaagtact	tgaggatatt	tacaatgctc	aagactatat	acatctagag	480
tactatacct	ttgaacttga	tggattaggt	aaaagaatct	tagatgcact	tgaaactaaa	540
cttaagaag	gtttagaagt	taaacttttg	tatgacgatg	ttggttctaa	aaagggttaga	600
ttatcaaaa	ttaaacattt	cagagcatta	ggtggagaag	ttgaagcatt	tttcccttcg	660
aaagtacctt	taatcaattt	cagaatgaat	aatcgaaatc	atagaaaagat	tatcattata	720
gatggacaaa	ttggttacgt	tggcggtttt	aatgtcggcg	atgattattt	aggattaggt	780
aagttaggtt	actggagaga	tacacataca	cgtgttcaag	gtgaatgcat	cgatgcacta	840
caattaagat	ttatttttaga	ctggaattca	cagtcgcac	gtccacaatt	taaaatttgat	900
caaaaatatt	tccctaaaaa	aaatggggac	aaaggaaaacg	cggctattca	aatcgcttct	960
agtggacctg	catttgattt	acatcaaaata	gaatatgggt	atacaaaaaat	gataatgagc	1020
gctaaaaagt	ctatctatct	acaaagccct	tactttattc	cagaccaatc	atacattaat	1080
gcattaaaaa	tggctgctaa	tagcggcggt	gaagtaaacc	ttatgatacc	gtgtaaacct	1140

gatcatccat	tcgtttattg	ggctacat	tcaa	atgcag	ctgatttatt	ggatagcgga	1200
gttaatat	acacttat	caaatggatt	attcattcta	aaatattaat	gattgatgat		1260
gaaatttctt	caattggtag	tgcaaacatg	gacttttagaa	gctttgaact	gaatttcgaa		1320
gtgaatgcat	ttatatatga	tgaagatata	gctaaacagt	tacgtcaagc	atttgaaaaa		1380
gatattgagc	aatctaaatt	acttacaaaa	gaagtatacg	acaagcgtcc	attatcaatt		1440
aaattttaaag	aaggactagc	aaaattaata	tctccaattt	tataa			1485

<210> 608

<211> 438

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 608

attgaactag	ttaaacttag	agatgatgtt	ggtgaactac	cagcagctaa	agaaacgatc	60
attgtttcac	ctattgctct	tgatatacct	aatacaattg	aagcaacaac	gccagaagtc	120
gcagctggta	atacaacttt	tgtagcgact	tcaaatttag	ttgcgcctaa	tccaaatgca	180
ccttcacgaa	ttttatcagg	tacagatgac	attgcatctt	cactcatact	tgtaatcata	240
gggacaatca	ttatacccac	aacaataccg	ggactgattg	aattaaactc	tcccaagtta	300
ggaattagat	ttctcaatat	aggtgtaaca	aatgtcaaag	caaagaagcc	aaatacaatt	360
gtaggaatcc	cagccaaaat	ttctaataatt	ggtttaatga	ttctacgtga	acgatcagat	420
gcatattcat	taaggtag					438

<210> 609

<211> 348

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 609

tgtttaatag	ttttaaat	agtattaatt	aaggtggtta	ttattttggc	aatgacaaat	60
cgagaaaagt	ttaaagtgt	tgccgatcaa	ataaaaaat	caaatcaact	agaacaagat	120
attcttgaac	aaggtgaact	cactcgtata	gatgtttcaa	ataaaaaacag	aacatggact	180
ttccaaatat	cactcccaca	ttttttatct	catgaagatt	atcttctttt	tacacatgca	240
attgaagaag	aattttaaaga	aatagctaca	gtagcaattg	attttttcaat	taaagatacc	300
aacaatcaag	atgagtttcg	ctttaaaata	tttcggacat	tgtattga		348

<210> 610

<211> 1074

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 610

ctttctgtag	taggaggtct	cgttttggat	aatgaacgtc	aaaaagcttt	agatacagta	60
attaaaaaca	tggaaaaatc	ttttggtaaa	ggtgccgtta	tgaagttagg	cgataataaa	120
ggtcgcagag	tatcaagcac	ttcaagtgg	tctgtcacag	ttgataatgc	attaggggtt	180
ggaggttatc	ctaaaggaag	aattatcgaa	atatatggac	ctgaaaagttc	aggtaagacg	240
acagtagctt	tacatgctat	cgctgaagta	caaaaaaacg	gtggtgtagc	agcattttatc	300
gatgccgaac	atgctctcga	tccagtatat	gcacaagcat	taggtgtaga	tattgataat	360
ttatatttat	ctcaacctga	tcatggtgaa	caaggtcttg	aaatcgccga	agcttttgtt	420
cgtagtgggtg	ctgtggacat	tgttgttgct	gattcagtag	cagcattaac	acctaaagct	480
gaaattggaag	gtgaaatggg	agatactcat	gttggtttac	aagcaagatt	aatgtctcaa	540
gcattaagaa	agttatcagg	ggctattttct	aaatctaata	ctacagctat	atttattaac	600
caaattcggtg	aaaagggtcgg	tgtgatgttc	gggaatcctg	aaacaacgcc	cggtggtaga	660
gccctaaaat	tctatagtcc	tgtacgttta	gaggtaaagaa	gagcagagca	gttaaaaacaa	720
ggtcaagata	ttgtaggtaa	cagaacccaaa	ataaaaagttg	taaaaaataa	agttgcacct	780
ccatttagag	ttgcagaagt	agatattatg	tatggtcaag	gtatctctaa	ggaaggagag	840
ctcattgatt	taggtgtaga	gaatgatatc	gttgataaat	caggtgcttg	gtattcttat	900

aatggagata	gaatggggcca	aggtaaagaa	aacgtcaaaa	attatcttaa	ggaaaatcca	960
caaatcaaaag	aagaaattga	ccgtaagtta	cgtgaaaagt	taggtatfff	cgatgggtgat	1020
gtggatgaaa	atgagaatga	agacgattca	ccaaaaactt	tatttgatga	atag	1074

<210> 611

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 611

aaaaatggct	tttttttcca	tttattttctt	tttcattttt	cattaaattc	accacgcctt	60
aaaaatacat	ctattttactt	tttaattttat	tgtaaaaata	agcttaaaaa	cacaatattt	120
atcttaccac	aaataacaat	actctaa				147

<210> 612

<211> 1608

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 612

atgttacaaag	taactgatgt	aagttttacgt	tttggtgatc	gtaaactatt	tgaagatgta	60
aataaaaaat	ttacagaggg	taattgttat	ggattaattg	gtgcaaatgg	tgctgggaaa	120
tctacattct	tgaagatttt	atcagggcga	attgattcac	agactggtca	tgtatctcta	180
ggtaaagatg	agcgtttggc	tgtgttaaaa	caagatcatt	ttgcttatga	agatgaacgt	240
gttttagatg	ttgtgattaa	aggacatgaa	cgtttgtatc	aagtgatgaa	agagaaagat	300
gaaatttata	tgaaacctga	tttcagcgat	gaggacggta	ttcgcgctgc	agaacttgaa	360
ggagaatttg	cagaaatgaa	cggttggaat	gctgaagctg	atgctgctaa	cttattatca	420
ggattaggca	tagaacctga	cttacatgat	aaaaatatgt	ctgaacttga	aaataatcaa	480
aaagttaagg	tattgttagc	tcaaagttta	tttggtgatc	ctgacgttct	tttactagat	540
gagcctacca	atggtttaga	tataccagca	ataagttggt	tagaagactt	tttaattaat	600
tttgaaaata	ctgtcattgt	cgtttcgcgt	gaccgtcact	tcttaataaa	tgtttgtact	660
catattgctg	atttagactt	tggcaaaaat	aaactttatg	ttggtaacta	tgatttttgg	720
tatcaatcaa	gtcaattagc	acaaaaaatg	gcacaagaac	aaaataagaa	aaaagaagaa	780
aaaatgaaag	agttacagga	tttcatcgca	cgtttctcag	caaagtcttc	taaatctaaa	840
caggcaacaa	gtcgtaaaga	acaattagaa	aaaattgaat	tagatgatat	ccagccatca	900
tctcgtagat	acccttacgt	gaaattttact	cctgaacgtg	aaattggaaa	tgattttactt	960
acagtagaaa	atctttctaa	aacaattgac	ggcgaaaaag	tactagacaa	tgttttcattc	1020
actatgaatc	ctaataataa	agctattttta	gttggtgata	gcgaaattgc	taaaacaaca	1080
ttgttaaaaa	tttttagctgg	agaaatggaa	ccagatgaag	gtacatttaa	atgggggtgta	1140
acgacatctt	taagttactt	ccctaaagat	aactctgagt	tctttgatgg	tgctcgatatg	1200
aatttagattg	aatggttacg	tcaatacgct	ccagaagatg	aacaaaactga	aacatttttta	1260
cgtggtttct	taggtcgcat	gttatattagt	ggtgaggaag	ttaagaaaaa	agcaagcgtg	1320
ctttcaggtg	gagaaaaagt	acgttgcgat	ttaagtaaaa	tgatgttatc	aagtgcatac	1380
gtactttttac	ttgatgagcc	aacaaaccat	ttagatttgg	aaagtatcac	tgctgtaaat	1440
gacggattaa	aatcatttaa	aggttctatc	atcttcactt	cttatgattt	tgaatttatt	1500
aatacaatcg	caaatacgagt	gattgacttg	aatcaagctg	gtgccctttc	taaagaagta	1560
ccttatgagg	aatacttaca	agaaattggt	gtattacaaa	ataattaa		1608

<210> 613

<211> 786

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 613

aaaatgaaag	taagaacatt	aaccgcgatt	atagccttat	taatattctt	gcccattcttg	60
ctcaaagggtg	gcttaatat	aatgcttttc	gcattcttat	tagctttgat	agccttaaaa	120

gaactactta	atatgaatat	gatcaaat	ttatctatac	ctggctctgat	tagtgcttta	180
gccctaatta	ttatcatggt	acctcaagat	gcaggtgaat	gggttcaagt	tatccaactt	240
aaagggttaa	ttgctatgag	tttcatagtt	ttaaagtata	cagtgctatc	taaaaacaga	300
tttaggttta	tggatgctgc	attttggttg	atgtctgtag	catacgtagg	aattggcttc	360
atgtatTTTT	atgagacacg	ttctgagggc	ttgagatata	ttttatttgc	atttttaata	420
gtttggctaa	cagatacggg	tgcttatatt	tttggctgcc	ttatgggtaa	acataagtta	480
tggccagtca	ttagccctaa	taaaacaatt	gaaggtttct	ttggtggtat	tttatgtagc	540
attttagtac	cattagtgtat	gcaaagtgtt	gtagatttac	atatgaatat	ttggctttta	600
ctattagtca	caattgtttt	aagtatgttt	ggtcaattag	gtgatttagt	agaatctggg	660
tttaaacgtc	attttggtgt	taaagattca	ggacgtatac	taccaggaca	tggtggtata	720
ttagatagat	ttgatagctt	catgtttgta	ttaccgctat	taaatatttt	actgatacaa	780
acttaa						786

<210> 614

<211> 744

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 614

atcaaaggag	ttattcaact	tatgggtacaa	catttatcag	ctcaagaaat	cattcaatat	60
attagtgtatg	ctaagaaatc	aacaccactc	aaagtttatg	taaatgggtca	ttttgaaaat	120
gtcacattcc	cagaatcttt	taaagttttt	ggctctgaac	attcaaaaagt	aattttctgt	180
gaagcagatg	aatggaaaaca	attttatcaa	caaaatcatt	cattaatcac	tgaattagaa	240
attgagatgg	atcgctgtaa	ttcagctata	ccgcttaaag	atttaacaaa	cacaaatgct	300
cgtattgagc	caggtgctgt	tattcgtag	caagcaatca	ttgaagatgg	tgctgtggtt	360
atgatgggtg	ctacgattaa	tattggagct	attgtaggag	aaggaacaat	gatagacatg	420
aacgcaacac	ttggtggacg	agctacaaca	ggaaaaaatg	ttcatgttgg	tgtaggtgct	480
gttttagctg	gtgtcattga	acctccaagt	gcttccccag	ttgtcattga	agacaatgtt	540
tttaattggag	caaattgctgt	tattcttgaa	ggtgtacgcg	ttggtgcagg	tgctatttga	600
gcagctggag	ctattgtaac	tcaagatgtg	ccagctggag	ctgtagtgtc	tggtacgcct	660
gctaaagttaa	ttaaacaaac	ttcagaagtt	caagactcaa	aacgtgagat	tgtgtctgca	720
ctgcgtaaat	taaataatga	ataa				744

<210> 615

<211> 258

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 615

ataaaaggag	ttctaaccat	gattgcaaac	gaaaacatcc	aagaccaagc	actagagaac	60
tttaaatcgg	aaaaaactga	agtcacaatt	ttcttttttaa	atggctttca	aatgaaaggt	120
gtcgttgaaa	attatgacaa	atatgttgta	agttttaaatt	ctcagggtaa	gcaacatctg	180
atttacaac	atgcgatcag	cactttcact	gtagataatg	aatcgtctga	agcaactgaa	240
gtgaatagtg	aagaataa					258

<210> 616

<211> 552

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 616

tgtaggggag	ttttaattat	gaaagagaat	attttgccag	ctattagaaa	tatgagagat	60
ttagaaaagt	taattaaaac	agactacaaa	gcatgtgttg	tgtagatat	gcatataggt	120
catttgaaaa	gcattatgga	gttacttaaa	agtcattcga	ttgaatgtta	tgtacatatc	180
gatttaaatca	aaggactcag	tcatgatgaa	tttgcttggtg	agtacattat	tcaacaatat	240
aaacctaag	gtattgtttc	tacaaaagct	aagggtcatca	aaaaagctaa	aatgttaaat	300

actttgacga	tatttagagt	gtttatcata	gatagtcaag	cattaacaag	aagtattgaa	360
ctcattaaaa	aagtagagcc	tgactatggt	gaagttttac	ctgggtgtgc	aagtaaagca	420
gtgagtaaaa	ttcaacaaga	aacatcagcg	tcagtaatag	ctgggtgtct	tatcgatgaa	480
caatcgga	ttagagaagc	aattttccaat	ggcgctaagt	acgtcactac	aagttacgag	540
aaactttggt	aa					552

<210> 617

<211> 2187

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 617

atgaatatgg	taaggagtga	ttatatgagt	aaaaaaaaagaa	tttacgaata	tgcgaaagaa	60
ttaaatctaa	agagtaaaga	gattatagat	gagttaaaaa	gtatgaatgt	tgaagtgtca	120
aatcatatgc	aagctttaga	agaagaacaa	atcaaagcat	tagataaaaa	atttaaagcc	180
tctcaagcga	aagacactaa	taaacaaaat	actcaaaaata	atcaccaaaa	atctaataat	240
aaacaaaatt	ctaacgataa	agaaaaacaa	caaagtaaga	ataatagtaa	accaacgaag	300
aaaaaagaac	aaaacaacaa	aggaaaaacag	caaaaataaaa	acaataaaaac	taataagaat	360
caaaaaaaca	ataaaaaataa	aaagaataat	aaaaataata	aacctcaaaa	tgaggtagca	420
gaaacaaaag	aaatgccctc	taaaatcact	tatcaagaag	gcataactgt	cgggtgagtta	480
gctgaaaagc	taaatgtaga	atcagctggt	attattaaaa	aattgttctt	actaggtatt	540
atggctaata	tcaatcaatc	attggatgaa	gaaacattag	aattaattgc	agatgactat	600
ggcgttgaaa	tagagaaaga	agtagtcgtt	gatgaagaag	atztatcaat	ttattttgat	660
gatgagactg	atgattctga	tgcaattgaa	cgtccagcag	ttgttacaat	catgggccac	720
gtagaccatg	gtaaaacgac	tttattagat	tctattcgtt	acactaaaag	tacagaagga	780
gaagctggcg	gaatcactca	acatattggt	gcttatcaaa	ttgaaaattc	aggtaaaaaa	840
attacgttct	tagatactcc	tggacatgct	gcatttacga	ctatgcgtgc	acgtggtgct	900
caagttactg	atattacaat	tttagtcgtg	gccgctgatg	atgggtgtgat	gcctcaaaca	960
attgaagcta	taaatcacgc	taaaagaagca	gaagtaccta	cgattgttgc	agtaaacaaa	1020
attgataaac	caactgctaa	ccctgatcgt	gttatgcaag	aactcactga	gtatggatta	1080
attccagaag	actggggcgg	tgacacaatc	tttgtaccac	tatctgcatt	gagtgagac	1140
ggatttgatg	atttattaga	aatgatcggg	ttagtagcgg	aggtacaaga	acttaaagct	1200
aatcctaata	aacaagctgt	aggtactgtg	attgaggctg	aattagataa	atcacgaggt	1260
ccagctgcat	ctttacttgt	tcaaaaatggt	actttaaacg	ttggagatgc	aattgttgta	1320
ggtaataactt	atggacgtat	acgtgcaatg	gttaatgatt	taggaaaaag	aattaaatct	1380
gccggtcctt	caacacctgt	agaaaattact	ggtattaacg	atgttccact	tgcaggtgat	1440
cgttttggtg	tatttggtga	tgaaaaacaa	gcacgtcgaa	ttgggtgaagc	acgtcatgag	1500
gcaagtgtca	tacagcaacg	tcaagaaaag	aaaaatgttt	cattagacaa	tttatttgag	1560
caaatgaaac	aaggtgaaat	gaaagattta	aatgtcatca	ttaaaggtga	tgtacaaggt	1620
tcagttgaag	cattggccgc	atctctaata	aaaatagatg	ttgaaggtgt	gaatgtacga	1680
attattcata	cagctggttg	tgctatcaat	gaatcagatg	ttacattagc	aaatgcatca	1740
aatggtatta	ttattggttt	taatgtacgc	ccagatgcag	gtgcgaaacg	tgcggctgaa	1800
gctgaaaatg	tagatatgcy	attacacaga	gttatctata	atgttattga	agagatagaa	1860
tcagctatga	aaggtttact	tgaccacagaa	tttgaagagc	aagtcattgg	acaagctgaa	1920
gtgcgtcaaa	cattttaaagt	ttctaaaagt	ggtacaattg	ctggtagtta	tgtgactgaa	1980
ggtaaaatca	ctcgtaacgc	tggtgtacgc	gtaattagag	atggtatcgt	gttatttgaa	2040
ggtgaacttg	acacattaaa	acgtttcaaaa	gatgatgcta	aagaagtagc	tcaaggctat	2100
gaatgtggta	ttacaattga	aaaatataat	gatctcaaaag	aaggagacat	tattgaagcg	2160
tttgaaatgg	tagaaaattca	aagataa				2187

<210> 618

<211> 801

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 618

ctattttcagg	tcgtggagat	aaagatatgg	aaacaattaa	acaatacaaaa	gaaaacggtg	60
gtgaacaaaa	tgagtaaatt	attcattccg	tatattatgg	gtgattttaa	ttttattcat	120
catttaaaaa	cattaactga	gaatggagca	gacattgttg	aaattggtgt	gccattttct	180
gatcctggtg	cagatggacc	tataatcatg	aaagcagggc	gcaacgctat	tgacgagggt	240
tcaaacatta	aattcatttt	tgatgaatta	ataaaaaata	aaaatactat	ttcatctaag	300
tatgtattaa	tgacttatta	taatattcta	agtgccttat	gagaagaatt	atTTTTggat	360
aagtgtgatg	aagctggtgt	ttatggttta	attattccag	atttacctta	cgaacttaca	420
aaaaagttta	aaaaagattt	ttatcatcat	tctgttaaaa	taatatcggt	aattgccatg	480
accgcaagtg	atgctaggat	tatgcaaatt	gcaaagaact	cagaaggatt	tatttacacg	540
gtaacaatga	atgccacaac	aggtaacagt	ggggagttcc	atccagattt	aaagagaaaa	600
attgaatata	taaaaaaaagt	ttcaaaaaatt	cctgtggttg	ctggatttgg	tatcaaaaat	660
cctgaacatg	ttaaagatat	agcgtccgtt	gcagatggta	ttgtaattgg	tagtgaaatt	720
gtaaaacgta	ttgaaataga	ttcaagaaaa	gaatttatca	cttatatcaa	atcaataaga	780
accacgttga	attctttata	a				801

<210> 619

<211> 681

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 619

tttgaagagg	tgtatatatt	catgagtaaa	aaagttttat	ttgttttaac	aagtacaagt	60
caatttacag	acggtacaga	aactggatta	tggttagaag	aagctggagc	accatataat	120
atattgactg	aagaagggtat	caatggtgat	gttatttcta	ttaaagggtg	aaaagtaaat	180
cttgatccta	attctgtttc	taatgaatca	ctgaatcagt	atgctaaatt	cgtgtcacac	240
ttaaacgata	cacctagtat	cgaaaaatgta	aatgcagatg	agtatgacgc	tatttatcta	300
ccagggtggac	atggtactgt	atacgatttt	gccataaatg	agaaattagc	tgatatttta	360
cttcaattta	aaaatagtaa	taaaaataatc	tcttcagtat	gtcatggacc	tagtgcgttt	420
gtaggtgtaa	aagatgcaaa	taatcactat	ctagtagatg	gtgtcaaaaat	aacttcattt	480
actgatagtg	aagaaaaagc	aatgggattt	gaaaaataag	taccattttt	aactcaatct	540
aaattagaag	agcaagggtgc	aaatttttcta	gtgaaagatg	actttacatc	tcacgtagaa	600
aaagacggtc	aatttatcac	tggaacaaaat	ccccaatcaa	gtgaagacat	tggtaaagca	660
cttgcaaatg	aattaaaata	a				681

<210> 620

<211> 381

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 620

ataaacctat	ttttctcaat	tttaactctt	ttagaattac	gcattgatgt	ttacttggca	60
aatttattaa	ttatttttagt	cccatctatt	acatcagcta	tcttaattat	tttcacttca	120
aaaatgaaat	tatattttatg	gttaaatgta	atttcaaacc	taatttttta	cattattttat	180
agtaaataata	tcatgcatct	agatggttat	ctatcctata	tcgagagggc	gcaaatcaat	240
aatagtgata	tagaaattaa	aatatctcca	aatatgcttg	aattatctca	gattatcttt	300
ttattttttg	tttattttaat	acctcaaatg	attgtagttt	ttattaaaca	taaaagagggt	360
gaaatcaatg	ctagaattta	g				381

<210> 621

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 621

attacagtat	ttatagcatt	ctatatTTTTg	ggaaaacttgt	ctgacacaaa	aaaacttaat	60
ataagcgtac	ttttaattaa	tttaatcata	agattaccta	tacgtcatac	acacttgaga	120

tatcaactga taactcaagt gtttttttat gtttaa 156

<210> 622

<211> 246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 622

ttattggtat	tcctctatac	gctgtactta	aggtattggt	ttcacacata	tttatgttat	60
ttaaacgaag	atacaatcgc	tactatggaa	atgatgctgg	tgagtacatt	atcactgaag	120
aagaaaaagg	aattaaacaa	taatataat	aatttttagac	tggaacaaca	aaacaacaat	180
gttcacagtct	tttttatatt	taaatcacat	acatttgcaa	tcattgatatg	cttagtaaatc	240
atatga						246

<210> 623

<211> 1677

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 623

ataatgtcat	tatctacatt	gaaaagggat	catattaaaa	agaattttaag	agacactgaa	60
tacgatgttg	ttatcgtagg	tggcgggtatt	acaggtgcag	gtattgcttt	agatgcaagt	120
aatcgtggga	tgaaggtagc	tttagtagag	atgcaagact	ttgcacaagg	tacaagttca	180
cgctcaacta	aacttgtaga	cggtggttta	agatatttaa	aacaactgca	agtaggggta	240
gttgacagaaa	caggtaaaga	acgtgctatt	gtttatgaaa	atgggtccaca	tgtgacaaca	300
ccagaatgga	tgctttttacc	tatgcataaa	ggtggtacat	ttggtaaatt	ctcaacttct	360
attggactag	ctatgtacga	tcgtctagct	ggtgtcaaaa	agtcggaacg	taaaaaaatg	420
ttatctaagc	aagaaacgtt	aaataaagaa	ccttttagtta	aacgtgatgg	attaaaaggc	480
ggtggctact	atgtggaata	ccgcactgat	gatgcgcgtt	taactattga	agttatgaaa	540
aaagctgctg	aaaatggagc	agaaatcatt	aattatacaa	aatcagaaca	cttcacttat	600
gattccaata	agaaagtaaa	tggatttgaa	gtattggata	tgattgatgg	cgaaacgtat	660
gcgattaaag	ctaaaaaagt	tattaatgct	tctggtcctt	gggttgatga	agtgagaagt	720
ggcgattatg	cacgtaacaa	taagcaatta	agattaacta	aagggtgtaca	cgttgttata	780
gatcaatcta	aattcccatt	aggtcaagca	gtttactttg	atactgaaaa	agacggacgc	840
atgatttttg	cgattccacg	tgaaggaaaa	gcttatgtag	gaacaactga	cacgttttat	900
gataatgaaa	aagcaacacc	tttaacaaca	caagaagata	gagactactt	aattaatgca	960
attaactata	tgttcccaac	agttaatggt	aaagatgaag	atattgaatc	aacatgggct	1020
ggtattcgtc	cgctaattct	tgaaaaaggt	aaagatcctt	ctgaaatctc	acgtaaagat	1080
gaagtttggg	aaggtgaatc	tggattatta	actatagcag	gctgtaaaatt	aactgggttat	1140
cgatcatatg	cactagaaat	tggtgattta	ttagctaaac	gtttaaaaca	agaatacggg	1200
ttgaaatttg	aatcatgtgc	cacaaaaaat	ctaaaaattt	ccggtggtga	cgttggcgga	1260
agcaaaaact	ttgaacactt	tggtgaacaa	aaagttgatg	cagctaaagg	atttggaatt	1320
gatgaagatg	tggcacgtcg	cttagcaagt	aaatatggtt	caaatggtga	tcaactattt	1380
aatattgctc	aaacggcacc	atatcatgat	agtaaattac	cattagaaat	ttatggtgaa	1440
ttagtttata	gtattcaaca	agaaatggtt	tacaaaccaa	ctgacttctt	agtacgtcgt	1500
tctggcaaat	tatactttta	tattcaagat	gtgtagatt	ataaaaaatgc	tgtgatagat	1560
gttatggcgg	atatgcttaa	ttatagtga	actcaaaaag	aagctttatac	tgaagaagta	1620
gaagttgcga	ttgatgaggc	acgtacaggt	aatgatcaac	ctgcaactaa	agcttaa	1677

<210> 624

<211> 867

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 624

ttggctacat	ttaaagattt	tagaaataat	gtgaagccaa	actggtgccc	tggttgcggt	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

gacttttcag	ttcaagctgc	tatacaaaaa	gcgacagcga	atattgggtt	agaaccagaa	120
gatgtagcaa	tcattacagg	gattgggtgt	tctggtagac	tatcagggtta	tattaattct	180
tatggcgtac	actctattca	tggaagctga	ttgcctctag	cacaaggcgt	taaaatggca	240
aacaaagatt	taacagttat	cgcttctggt	ggtgatggag	acggctatgc	aataggaatg	300
ggacatacta	ttcatgctct	tagacgtaat	atgaatatga	cgtatatgtg	catggacaat	360
caaataatat	gattaactaa	aggacaaaac	tcaccttcct	cagctaaagg	atgtgtaact	420
aaatcaacac	ctaaaggaaa	tatagaaaag	aatgtagctc	cattggaatt	ggcactgtcc	480
tctgggtgcaa	cttttgtagc	acaaggattc	tcaagtgata	taaaggcatt	aactaaaatg	540
attgaagatg	cgattcatca	tgatgggttt	tcttttggtt	atgttttctc	accttggtgt	600
acttacaata	aagtgaatac	ttatgactgg	tttaaagaac	atttaacaag	tatcgatgat	660
attgagggct	atgacatcac	agataaaaca	cttgctatga	aaactgtgct	ggatcatgag	720
tcactgggtt	aaggatcgt	ttatcaagat	acaacaacac	cttcttatga	atcgcaaatt	780
tcagaactag	aacatgaggc	gtagctaaa	agagatatc	atattacaga	agaaactttc	840
aacgatttaa	ctgcacaatt	tttataa				867

<210> 625

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 625

caaaatacat	ttatctcact	gaatagtcac	attaaaataa	aaaaactgct	cgcaaagcat	60
ttagctttgt	cggcagcttt	ttacagaaca	aatacattaa	gttcatatat	gatacathtt	120
aatttttag						129

<210> 626

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 626

ctgttcacat	tatttatgta	tttaataata	actctgagta	aaatttcatt	tggttaaatac	60
tttatctata	tttttaaaat	aatttggaat	aaattatgtc	attcttatat	tattttacttt	120
tag						123

<210> 627

<211> 639

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 627

gatgattttt	cggagggttaa	tatggacaaa	tttaaactca	tgacagaatt	aaaagaattg	60
actaaagaag	gaaaagattg	ggaaatagag	tgtgaaaatc	gttctagcat	agtcactata	120
ttagcattac	atggcgggtg	aattgaacct	gccacaactg	aattagccta	tacaattgca	180
cattgtggcg	actataacta	tttttccttt	aaaggatga	gaagtaaggg	gaataatgag	240
ttacatgtga	cttcacacac	ttatgatgac	caaattgcat	tagatttagt	gagaggtagc	300
caaagaactg	tagccatcca	tggttggtga	ggtaatgaaa	gtgtggctta	tataggagggt	360
agtgatgaca	gactaattga	gttaatcacc	gaatctcttg	aagatatagg	aattagcgtg	420
cgagaagcac	cacatcatat	ttctggaact	caagaaaata	atattgttaa	tatgactcaa	480
acccaaggag	gagtgcaatt	agaactgaca	gtcaggttaa	gaaaggagct	atttaaaaat	540
agaaaaagtt	cacgcaaaaa	ccgtgaaaat	aaagataatt	gggatgattt	aatgtacgac	600
tttgctgatg	caatgaaaaa	agctatagaa	cgtgcataa			639

<210> 628

<211> 2049

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 628

ttgatgaaat	tttcgtgggt	acgttggatt	ttatatattg	ttgcattatt	tttaccaatt	60	
tttatTTTT	ataccgtcgc	acgacctgta	gatagaaata	atcgtaatat	gggtgtgtat	120	
tgtacagttg	tatcatgtgt	tgagtggatg	gcagcagcta	ctgtattata	ttttgctgca	180	
ttgattgtcg	atatacatat	ctcatttatg	acttttgtac	gtatatttgt	tattgcagct	240	
ttatctggtt	tagttagttt	tattccaggt	ggttttggcg	cgtttgattt	agtcgtgtta	300	
ctaggactga	aatcacttgg	tatttctgaa	gaaaagatac	ttctagcatt	agttttatat	360	
cgatttgctt	attattttgt	gccagtgatg	attgcactta	tactatcttc	atttgaattt	420	
ggaaatactg	ctaaaaaata	tctcgacaat	tcgaagtact	ttatacctgt	aaaagacttc	480	
acttcatttt	tgaggctcta	tcagaaagat	atttttagcta	aagtgccttc	attttcgtta	540	
gcgattttta	tatttttaac	tagtattatt	ttctttatta	ataatttaac	tattgtctat	600	
gatggattgt	atgatggaaa	tcattttgcc	tattatattg	ctttagctgt	acaaacgagt	660	
gcttgtttct	tacttatttt	aaatgtaaga	ggtatttata	aaggcagtcg	tcgtgcaata	720	
atttatgcct	ttatttctat	tattttaatt	gctagtgcga	ctatatatac	ttatgctgca	780	
tttttattat	tgtcatggct	cattatcata	tttgtgttac	tgatttttagc	ttatcaacgt	840	
gctcaagtac	ttaaacgacc	attacgcttt	aaaaagttgg	cggttatgct	acttcttagt	900	
atctttattc	tttattttaa	tcataattta	atatacaggaa	ctttatatgc	attagatgtt	960	
tatcatattg	agattgatac	gtctttatta	cgatattact	tttggatgac	cattgttatt	1020	
attatgctac	tcgttggcgt	tattgcttgg	ctttttgact	ataagtataa	atgccctcat	1080	
catagcattg	atttaacact	ttgcgatgca	attattcaaa	aatacgggtg	taattattta	1140	
agtcaccttg	tttatagtgg	tgacaaagat	tgtttcttta	atgaaaataa	agattcattt	1200	
attatgtatc	gatataagtc	caatgccctt	gtcgttttgg	gtgatccaat	tggcaatact	1260	
aaatcattcg	agtcattatt	agaagcattt	tatcagtttg	cagagtatca	aggttatgag	1320	
attatttttt	atcaaataag	tgatcaatat	atgcctttat	atcataattt	tgggaatcaa	1380	
ttcttcaa	at	taggtgaaga	agctattatt	gatttaacaa	cgtttacaac	atctggtaaa	1440
aagcgacgtg	gtttcagagc	gacgctcaat	aaatttgatg	atttaaatat	caattttgaa	1500	
attattgaac	caccattttac	tcaagatttc	tttgaatgaac	ttaaatttgt	gagtataaaa	1560	
tggttggatg	gaagaagtga	aatgcatttt	tctgtaggtc	aatttactca	aacttattta	1620	
tcgaaagcac	ctattggagt	aatgagagat	cactctggca	agatgattgc	attttgtagt	1680	
ttgatgccta	cttattctaa	taatgcaata	tctgttgatt	taattagatg	gttgccctgaa	1740	
ttggattttac	ctttaatgga	tggattatat	cttcatatgt	tgttatggag	taaagaaaag	1800	
gggtataaa	g	catttaatat	gggaatggcg	acactctcga	atgtaggtca	attgcattat	1860
tcttatttta	gagagagaat	ggcaggacgt	gtatttgaac	atttcaatgg	tttataccgt	1920	
tttcaaggat	taagacgtta	taaagaaaaa	tatagcccca	attgggaacc	tagattttta	1980	
gtttatcaaa	agcattattc	tctgtgggag	agtatgctta	aagtgatgag	agtcatacgc	2040	
cataaataa						2049	

<210> 629

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 629

tcatataattt	cactttgtcg	cttagtgagt	tctctcataa	ataggcactc	cttattgtttg	60
tttgagatta	ttatatcatt	aattacattt	tctaacacac	atttgttcgt	aatgttgttg	120
acacagaatt	tatgttctga	taaattactt	atacaaaaca	atgttctagg	agtgatattg	180
gatgatttta	aaatacaaat	ataa				204

<210> 630

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (502)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 630

atggcaat	ttt	cagcaaaa	act	tg	ttaa	agaa	ttac	gt	gaaa	aaact	ggcgc	aggaat	gatg	60
gattgt	aaaa	aagcg	cta	ac	tg	aa	act	gat	ggtg	acat	cg	ataa	agcgat	120
cg	tg	aaaa	aag	gt	att	g	caaa	agc	ag	ctaaa	aaag	ctgacc	gtat	180
gt	ac	ac	g	ttg	aag	t	aa	ga	ag	ct	g	ag	atta	240
ttc	gt	ag	cac	g	ta	ac	ga	agg	ttt	cca	agaa	aaatt	g	300
cat	ag	ca	a	agg	tag	aa	ac	agt	ag	ac	g	cttt	g	360
gtt	gat	g	aaa	ga	aat	g	aa	ga	ag	ag	g	aaaa	atta	420
ttc	t	ct	at	ca	ga	ac	aaa	a	ac	g	at	g	g	480
cgt	att	g	gtg	t	gt	ta	act	gt	ant	g	ga	agg	t	540
g	ca	at	g	caca	ttg	c	gg	caat	ca	acc	ctaaa	tat	g	600
ga	at	ca	at	ca	tg	aa	ag	agaa	gt	at	taa			627

<210> 631

<211> 873

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 631

acaaa	gat	ttt	cat	gt	g	ctt	c	gtt	g	tta	aca	aggg	g	gat	c	aagaa	at	gac	tttt	g	caaaa	60	
agg	aaa	ag	agt	ggt	act	ct	taga	atat	g	agata	act	g	t	aa	atc	gtg	ct	gg	ctt	act	cg	gt	120
att	tc	a	agt	tt	tg	ctt	g	gaat	g	ctc	gg	catt	agt	att	gtta	ca	att	a	at	g	g	tt	180
gg	aaa	a	agg	g	att	gt	t	aat	t	aaa	a	c	agat	ca	act	tag	aaa	agg	t	c	g	aa	240
att	gt	aaa	a	g	aa	tt	a	at	g	a	a	tt	g	aa	tt	g	ag	tt	c	ct	g	a	300
ag	act	c	g	ctg	tac	g	ac	ac	g	g	tag	at	at	tt	ga	ac	a	ag	at	g	at	a	360
aa	att	t	g	a	c	g	a	g	at	tt	agg	att	act	gtt	g	at	tt	tt	tag	ct	g	ag	420
ga	agg	ac	ata	a	att	a	at	c	g	t	g	g	a	at	g	ag	tt	g	g	g	a	a	480
g	tag	ct	g	g	a	a	gtg	c	ac	ata	aaa	ag	g	tt	g	tt	tt	tt	ta	ag	ct	ca	540
caa	ac	ag	t	aa	gg	c	gtt	c	act	at	tt	aa	agg	g	aat	at	g	att	cta	at	c	ac	600
gat	g	gt	g	c	g	g	ta	ac	g	c	ac	g	tga	att	g	a	a	tt	g	g	g	g	660
at	g	ac	g	t	t	ac	c	t	ca	ata	aaa	ag	tag	tt	g	aa	cat	cc	ag	att	tatt	tt	720
tata	at	at	g	a	ag	at	tt	t	g	a	ct	at	at	tt	g	aa	g	att	g	ag	ag	aa	780
cga	t	at	g	a	a	at	g	a	a	a	ac	ac	g	gt	caa	ag	ca	aga	ata	att	tt	g	840
cc	att	t	g	gtg	g	agg	gtt	g	ttt	ctt	t	g	aa										873

<210> 632

<211> 471

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 632

gagg	at	g	ttt	ca	at	g	aaaa	gt	gg	ca	atta	gtc	gg	t	acta	ctg	t	att	agg	ag	ctt	c	60
tt	act	t	g	gcg	ctt	gt	g	gcg	aa	at	gat	gga	ggt	t	cagg	ac	gg	ca	aa	g	tt	aa	120
tct	g	ct	aaa	ag	gt	ga	agg	ttc	gt	cc	ac	agta	gtc	c	ctat	ctg	tt	g	aaa	a	aa	c	180
tgg	g	ct	aaa	ag	at	c	ata	aa	ga	cg	ca	aa	a	att	t	ctt	c	ag	gtc	aag	cc	g	240
tt	cc	aaaa	a	tc	att	g	ct	g	t	g	g	cg	aa	act	gat	tt	ct	c	ag	acc	tt	ta	300
ga	ag	aaa	aa	ga	aaaa	att	ga	ata	aa	agg	g	gt	tt	aa	at	at	c	ac	ga	att	caa	aa	360
gat	g	gt	g	t	aa	ca	att	g	c	g	g	t	ta	ata	aa	g	at	a	a	a	ct	aa	420
ca	att	aaa	a	g	at	tt	t	act	c	tg	g	ta	a	a	a	g	ct	gt	ta	a	a	a	471

<210> 633

<211> 135

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 633

ttactccctt	cattcgaata	tttaattttt	caaggcagta	aaatcaaaaa	attaaatttt	60
attttaaaaat	ttttaacttt	accaatacac	tttaatagat	taacaaaggt	cttcaacatt	120
atcaaaattta	cataa					135

<210> 634

<211> 747

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 634

aggagggaat	taccagtgat	atcaacttat	tttaaaatag	aattaaagat	tatattttaga	60
aagaaaattgt	atttagttat	gtccatattc	ctacctgtcg	tgttttattt	attattttact	120
tctatatttag	acatgccaga	agaagcaaaa	cttaagtttt	ataaagagta	tatgtacagt	180
atgacagtat	ttagtttaat	gaacttttgt	ctattgtcat	ttccattaga	tttgattgaa	240
gagcgaaaatc	aaggttggtta	taagcgggta	atgggtgaccc	cattatcatc	atttcaatat	300
tatttagtta	aaattagtaa	gacaatgtgt	cagtttttaa	tagcaattac	aattattttt	360
tcagtagctc	atttttacia	agatgttcac	atgactgttt	ttcaatggat	attctctgca	420
ttaactttat	ggattggggg	tagttttatt	ttgacttttag	gattgattat	cgctcaactc	480
aacgatattc	aaaaagcaag	tagttttgcc	aatttactta	atattacact	agctatatta	540
ggagggtctat	ggtttccagt	atacacgttt	cctgattggc	ttcagtcgat	ttctaaacac	600
atgccaacat	ataattttaa	gctacttgct	atagatttag	cgcaaaataa	aggggtgaat	660
atagaagcgt	ttggctatct	cgtgggtctat	tgtataatct	ttgtgagtat	tgctttattc	720
atgaataaga	aaggagatgt	acactaa				747

<210> 635

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 635

ctcaatcggt	cattatacgt	aatttttgatt	tatacttttaa	ttttatatat	tagcacacaa	60
ttaataaggg	gtttcaacaa	ttctgcaatg	cattgtagaa	ttatcttgag	tggtattact	120
tattatgctt	aa					132

<210> 636

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 636

ttaaaaagtt	ctttcaattt	ctcgataatc	gattttcattt	taaataaaaa	tatttcacatca	60
gtttattttaa	gtgctggatg	gagaggcttg	aatttagaaa	ttatgatgga	attcattttt	120
tatttaacca	ccattagtcc	atttgatttt	ctactaaaaa	gctga		165

<210> 637

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 637

tattttaatct	ctaaaaagtc	tgaaaaaagc	aaaagttttc	tatttgatac	atttatgcac	60
aacataatca	cgcagttgca	taaactactg	ttactttttc	atttgaaatg	taatagcatt	120

atcgctatac ttttaaatacg taataattac gtttttcaga aataa

165

<210> 638

<211> 810

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 638

tttttattat	ctggttgaatg	cattgatcta	tttggttggt	ctggtgcacc	tgattgtgct	60
ggcgtaacctg	gttccactgg	tttacctggt	tccactgggt	tacctgattc	cgctgggtta	120
cctggttctg	ctggcgtaacc	tggttccgct	ggtttacctg	gttctgctgg	cgtacctggt	180
tccgctgggt	tacctgggtc	tgctggcgta	cctggttccg	ctggtttacc	tggttctgct	240
ggcgtaacctg	gttctgctgg	cgtacctggt	tccgctgggt	tacctgggtc	cgctgggtta	300
cctggttccg	ctgggtttacc	tggttctgct	ggcgtaacctg	gttccgctgg	tttacctggt	360
tctgctggcg	tacctgggtc	cgctgggtta	cctggttccg	ctggtttacc	tggttccgct	420
gggtttacctg	gttctgcttt	tggtggacca	tactcaacaa	tttcgtcaac	agggtgttta	480
gtgacttttt	ctggttgattt	accttcgcca	actttttctc	ctgtaatagg	attaactaat	540
attggtggtg	taattgtttt	tggtcctggt	tcaccttttt	gtttaacgcg	ctcttcacct	600
gggttttaaat	caggattaaa	tacacgtttc	ttatcaaagt	gaatctcttc	cgttgatgtg	660
attggattac	caactttcgg	accatatttt	gtcacatcat	ccactgggtg	ggtaacaact	720
tcacctgtat	caggattttt	aactcctggt	ttacctggaa	cttcagtttt	actatctaca	780
ggtgcatttg	gatcaaattc	atctttatga				810

<210> 639

<211> 378

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 639

gtcatgacat	ctatagtagt	agtaagtcac	agtcataaaa	tcgcagaagg	tgtaaacaac	60
ttaatcaatc	aaatgactga	cgggtggtgt	gaccttattg	ccgttggtgg	cttaagtgc	120
gatgaaatcg	gtacatcatt	tgatcaaata	gtctctgtaa	ttaatggact	tgaaaatgat	180
gcgcttttgt	tctatgacat	tggttcagca	ggcatgaatt	tagacacagc	tttagaaatg	240
tacgaagggtg	accacaaaat	tgtaaataatg	gaagcgccaa	tcgttgaagg	aagctttatt	300
gcaagtgtag	gaattaaatc	aaatatgagt	atggatagtg	ttatctctga	agtaagagct	360
aaatatcctg	aagaataa					378

<210> 640

<211> 1617

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 640

aaacttggat	catattccac	taatcccaca	atcacgtgta	tccaatatcc	cacatcatca	60
atttttggag	atgattcaat	gaagacctat	aagccgtacc	gacatcaatt	aaggcggtcg	120
ctatttgcct	caacgatttt	cccagtat	atggtgatga	ttattgggtt	aataagcttt	180
tatgctattt	atatatgggt	cgaacatcgc	accattcatc	agcatacct	tcaaaactcaa	240
accgaattac	aacgtatcga	caaacatttt	catacgtttg	ttacgcagca	acaaaaacaa	300
tggtgctcatg	ttgattttatc	acatccagct	gatatcacaa	agatgaaacg	ccaactatta	360
aaacaagtcc	atcaacaacc	tgcgatattg	tattacgatt	taaaagggtc	ttcacaatct	420
ttcacaaaca	attatgaaca	attagacaca	acaaagatgt	atttaatatc	aaaatatcga	480
attgatttta	aagacgatac	ttatatcctt	aaaatatata	tgtaagcac	accactactt	540
aaaaacatta	agaaaaatag	tggacaatct	gcactcattg	ttgattcata	tgatactgtt	600
ttatatacaa	atgacgaccg	attctctatc	ggtcaaaaat	atcaaccacc	acagtttggg	660
tttataaacg	agtcttttaa	actcaattct	catcatgcgc	atcttattat	atataaagat	720
attcatgaaa	ccattgaaga	tgggaattgca	ttactagttg	tcattgggtg	tgttcttatt	780

ctgcttggtta	tttttggata	tataagcgct	gatagaatgg	caaagcgcca	atctgaagat	840
attgaagcga	ttgtccgaaa	aattgatgat	gctaaaaatc	gacatcttgg	tagttacgaa	900
ccgttaaaaa	aacatagtg	gtagaggaa	ataaataatt	atatctatga	cttgtttgaa	960
tcaaatgagc	aattaataca	atctattgaa	cagaccgaac	gtcgttttacg	tgatatacaa	1020
ttaaaagaaa	ttgagcgaca	atttcaaccc	catttcttat	tcaatacgat	gcaaacgata	1080
caatatttaa	ttcctctttc	acccaaagta	gcacaaacag	tcatacaaca	actatcacaa	1140
atgctacgtt	attctctacg	cacagcatcg	cacacagtca	aattagcaga	agaattaagc	1200
tacattgagc	agtatggtgc	catacaaaat	atccgcttcg	atgatatgat	acagctttac	1260
atcgatgcta	ctgaggggtg	acaacatcaa	acaattggta	agatgatgct	tcaaccactc	1320
gtagaaaatg	ccatcaagca	tggtcgtgat	agtgaacctt	taaagataac	aattcgtatc	1380
agacttacga	agcgcaaatt	acatattctg	gttcatgata	atggcatcgg	tatgtctcca	1440
tcacatttag	aacacgtgcg	ccaatccctt	catcacgatg	tttttgatac	gacacaccta	1500
ggtttaaatc	atttacataa	tagagccatg	attcaatatg	gaacatatgc	acgtctgcac	1560
attttctcaa	gaagccagca	agggacatta	atgtgttacc	aaataccact	tgtctag	1617

<210> 641

<211> 7215

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 641

tgtaagttgt	ttatgagtta	ttatgggaat	gaatatgaaa	gaaggactct	aatgaatatt	60
gaagcactat	attttcaaaa	atatttttat	tttaaacatt	taaatcaatc	aagttcagaa	120
cacagggtga	catactgggt	aaagttaagt	cgcgacattg	agttacgtag	attaatgtat	180
gcattattag	atgtcgttca	aagtcaacct	gtgttgcgta	cacagtttgt	gacagatgat	240
tttaatcaac	tcaagataaa	tttaagagat	ttttttccat	ttattgaaat	taaagaagtt	300
aatgaaatgt	cgcaaagcat	agatttagaa	gcattcttta	cacgtaattt	aaattcctac	360
catttcaatc	aattacctct	gttttaattt	aagatttatc	aatttcttga	tgaagcctac	420
ctacttttag	attttcacgc	tactattttt	aatgaaaagtc	aattaactcc	atttttacaa	480
caattaaata	tcgcttatac	ccactcttta	aaaagtgaat	atagtatctc	ggatttttat	540
aattggatta	aagaaatgaa	tcaaaagatg	gatcaaaatc	aagttgtgtg	tccatcaaa	600
cacttcaacg	tattgaatgc	agacggtgat	aattacgctt	acatacctgt	taagaatata	660
tgtgaaaaga	aaaaaatgtg	ttctttgcat	gcagaactac	catctttaga	cattgatgtg	720
tggattgtaa	gtatttactt	agcgcacatc	tttataagtc	agtcttctga	tgtgacgtta	780
ggcatccatt	tttcgataga	taataaaaaat	actgagaata	tgatgggttt	aaacacagac	840
attgccccac	ttaatttaag	tattagtcaa	agtgacgtcg	taaaagatat	ggtagatgag	900
tgttccgctc	tacttgaaga	gcttcaaatg	tgtgggtcgt	cttttgttgt	tcaacctaaa	960
gcagtacaaa	tagatgtaga	aacgatgatt	catattgaaa	aagtacaaga	acaatttgag	1020
cttaatcata	tatgtcatca	tatacatcgt	ctatacaatg	aagcatcatc	attcgcggat	1080
ttagagtttt	atcctcatgt	gcaggatgg	tttgatatag	tttataatga	caacgtttat	1140
gatgatttaa	ctgtacatac	gttagtcaaa	ttaattaatg	ggatttatat	gcaaattaca	1200
caaaatccat	cattattaat	taaagatata	aaactcagtg	atcgctcaga	tttagctaaa	1260
tataatgaca	tcaatcttca	aaacaatgac	attaattata	gtgaggtcac	ttataaaaacc	1320
gtggttgaaa	gattcgaacg	tcaagtgcac	caacatccc	atagtattgc	gttgcaatat	1380
gaacaacgat	cgatgacata	tcatcaatta	aatcaatgtg	cgaatctttt	agcatataga	1440
ttgcgtttta	atcatcgat	tgaacctaat	gatatggtgg	cattaatagc	agaacgcagc	1500
ttagaaatga	ttattggaat	gttagggatc	ttgaaagctg	gtgcaggcta	cataccaatt	1560
gatccggatt	atcctgaaga	aagaatgaat	tatattattg	aggacgcaaa	acctaaagcg	1620
gttgaacat	atcgtacatc	atttcaatca	ggtttacctc	aaatggatat	agaattgata	1680
gcttattcaa	gagaacatga	tattgataac	ccgagaggca	ttaattgttc	agaagatatc	1740
gcttatgtca	tctatacatc	aggaacgact	ggtaaaccta	aagggaact	ggtgcacat	1800
agaggaattg	atcgcttagt	acacaatcca	aattatgtcg	aattgaacga	aaatacaacc	1860
gtcttattat	caggaacagt	agcttttgat	gcagcaacct	ttgaaatata	tgggccatta	1920
ttgaatgggtg	gacggttagt	cattacatct	aaagatacgt	tggttaaacc	tcaattgtta	1980
gatcaagcta	ttactgaaaa	taaagtcaac	acgatgtgg	taacgtcatc	tttatttaat	2040
caaattgcta	gcgaacgtat	cgaagcacta	gaatctttta	cttatttgct	tattgggtgg	2100

gaagtgttaa	atgctaaatg	ggttcactta	ttaaattcgc	gtgagtgtca	tcctcaaata	2160
atcaatgggt	atggaccgac	agagaataca	acattttacta	caacttttgc	gattccacaa	2220
gagatgcctt	cacgtatacc	tattgggtta	cctatttagtg	gaacgacagt	ttatgtcatg	2280
caaggtgatc	gtatttgtgg	cgtaggtggt	ccaggtgaat	tgtgcattgg	tggtgcaggt	2340
ttagcåaaag	gttattttaa	tcaacctaaa	cttactgctg	aacgttttat	tcagtcacct	2400
tttaataatg	aaatgcttta	tcgaagcggg	gatttagttc	gccttcaaga	agatggctat	2460
attgattata	ttagtcgtat	cgataagcaa	gttaaaatac	gtggtttttag	aatagaatta	2520
tcagaaattg	aaaaagcatt	agaagctata	cgtgatatta	ataaagctgt	agtcacgtt	2580
cgagagcaag	accaagataa	acaaatagtg	gcatattatg	aagcatcgca	attaaaatca	2640
acaggtcaat	taaaagatat	tttaagtga	acattacctg	aatatatgat	acctgtacat	2700
tttatgaagg	tagatcgtat	acctatcacg	atgaatggga	aattagatgt	gcgtgcatta	2760
cctgaaatta	atctaaagaa	taatagaaat	tatgtagaac	cacgtaacga	tattgaacgc	2820
actgtttgcc	gtattttcga	agagatttta	catgttgatc	aagtaggtgt	taaagataat	2880
ttctttgaac	taggtggaca	ctctcttaga	gcaacattag	ttgtaaaccg	tattgaagaa	2940
aggttaaaaa	aacgtcttaa	agtaggtgat	ttaatgaaat	cgctactgt	agagcaactt	3000
ggacaacaaa	ttgaagaact	gcaaaatgat	gtctatgaag	tgattcccaa	agcaaatgaa	3060
tcgtatcaat	atgatttaag	tgcgctctcaa	aaaagtatgt	atcttttatg	gaaggtcaat	3120
cctaaagaca	cagtggtata	cattccattc	ttatggagat	tatcttctga	acttaatgtt	3180
atgcaattgc	aacgtgcatt	atctaagtgt	attgaacgtc	atgaaatatt	acgaacacaa	3240
tatgtaattg	atgacaatga	agttaaacaa	cgtattgcca	cacatgtttc	gcctgatttt	3300
gaagaggtaa	cgacatctct	aacgaacgag	caagatatta	ttcaatcatt	tatggaaccg	3360
tttgatttag	aacaaccaag	tcagatgcga	gttaaataa	tacatggacc	acaacaagat	3420
tatttattta	tgataactca	tcatagtatt	aatgatggta	tgagtaacac	gattttacta	3480
tctgatttga	acgctttata	ccaagataaa	tcattacctg	aacttaagct	tcagtataaa	3540
gattatagtg	agtggatggt	gcacagagac	ttatctaaac	aacgtcactt	ttggttacag	3600
caatttgaaa	atcaggttcc	aatattaaat	atgcctacgg	attatcctag	accaagtatt	3660
aaaacaacca	acggtaatat	gttgacgttt	cattacaatc	gtcaaatcaa	acagcaattg	3720
aaatcttatg	tagaacaaca	tcaagtgaac	gactttatgt	tctttgctag	tgcaatcatg	3780
gtattattgc	acaaatatac	acgtcaggac	gatatcgcta	ttggtagtgt	aatcagtgcg	3840
cgtactcatc	gcgatactga	aaatatgtta	ggtatgtttg	ctaatacact	tgtatatcgt	3900
ggtcgaccac	atgatcaaaa	gacatggggt	caattgatgg	ctgagatgaa	agagatgtgt	3960
ctaggggcat	atgaacatca	agaatatcct	tttgaaagct	tagtcaatga	tcttggtgat	4020
gaaagagatg	cttcacataa	tccgttattt	gatgtgatgc	tcgtacttca	aaataatgaa	4080
acaaatcatg	cgaatttttg	acatagtcaa	ttgacacata	ttccacctca	gtcaacaaca	4140
gctaaaattg	atttgtcatt	tattattgaa	gaagatcaag	atgactatgt	cgtcaatatt	4200
gaatataata	cagatttata	taacaagag	accattcatc	atattgctga	acaacttcaa	4260
atgattatta	aacatgtaat	atctaccgaa	aacctaaaaa	ttcaagatat	tgatgaaaat	4320
gatgacttat	taattttggt	ggacaagcat	gtgaatgatt	gttctttaga	cttgccaaaa	4380
aataagtcaa	tacagcaact	tttacatgat	gtcatgaaag	cgaaagcaga	tgatgtagca	4440
cttaaaatga	atggacaatc	gatgacgtat	caagaacttg	atgattattc	taatagtagt	4500
gctcaaacat	tgatacaaaa	tggcattcaa	aaaggggaac	gtgtagccct	tttaactgaa	4560
cgaagttttg	aaatggttgc	tagtatgatt	gctgtattaa	aagttggagg	ttcttatgta	4620
cctattgacg	tcacttatcc	cgataaaacgc	attgaattta	ttattgaaga	cgctgaagtc	4680
gcagcagtg	tcacatatgg	aaaagcaata	tcctcacata	taccagtaat	taaaattgaa	4740
gatattgata	acactgaaaa	taataaaaagg	ttaaatatag	aatatgcagg	gaatttgga	4800
gatgatatgt	atcatattta	tacatctgga	acaacaggaa	agcctaaagc	agtatcagtg	4860
aaacaacgta	atatatttaa	tttagtatgt	gcttggaaca	aaagactcaa	tttatccgat	4920
gatgaagtct	atctgcagta	cgctaattat	gtgttcgatg	cttcggcaac	tgatttctac	4980
tgtagtttat	taaatggata	tccgcttgtc	attgcaacat	cagttgagcg	gaccaataca	5040
gatttattag	aaaagttaat	ttcacaaaga	aatatcacca	tcgcatctat	tccactacag	5100
gtatataatg	tgatgcatca	tttctatatt	cctaaagtga	ttacaggagg	tgcgccaaagt	5160
actccagcat	ttgttcaaca	tattttctaag	cattgtgata	tgtacgttaa	tgccataggg	5220
ccttctgaaa	atacagttat	cacatcttgt	tggatatacg	aaaaagggtga	cgccatacca	5280
tcgactattc	cgattgggaa	accgttagct	aatgttgata	tttttattat	gtcaggcggg	5340
aaactatgtg	gcgttggtat	tccaggtgaa	ttatgtattg	caggagaaaag	tttaacttca	5400
ggatatttaa	acagaccgga	actttctgct	gaaaaattta	taaataatcc	ttttgggccca	5460

ggacaacttt	atcgaagtgg	tgatttagca	cgattgatgc	cagatgggca	aattgaattt	5520
cttggtagaa	tagacaagca	agttaaagta	catggctatc	gcattgaact	aggtgaaatt	5580
gaaaatatca	ttaattcagt	agatactgtt	acagatagcg	ttgttatttt	agctaaacag	5640
ggtgagcgtg	aagtgtctgca	tgcttattat	gttggaagtc	aagaagatga	aaatcatatt	5700
tcacaacatt	taaatcaata	tttgcctaaa	tacatgattc	ctaagacatt	aacagctatt	5760
agcgaaattc	cattaacagg	aaatgataag	gtggatgagt	caagattacc	tgtacctaat	5820
gtacacaaaa	ataaatttgt	tgcaccacgt	aataatatcg	aacgagaaat	agcacaaatc	5880
gtttagcggag	tgttggacgt	atcgtctatg	agtatagatg	atgacttctt	tgaaatgggt	5940
ggtacatcac	tagatgctat	ggtggtagta	tcaaaactaa	aatcaaattg	catacacatt	6000
acaatgcaag	atgtatatca	atttaaaact	gttcgttata	tagctaatac	cacagaaaaa	6060
cgccaagcac	taccagaagt	agtattacca	gatcatctac	cacaattaca	atctttgggt	6120
gaaagacgat	accaactaaa	atcacaaac	ctaacgcaat	catctctagg	tcatgtattg	6180
ctaactggtg	caacagggtt	cctaggcgca	tatttaattg	atgaaatgca	agatgatgct	6240
gatcaaatga	catgtattgt	cagagggtcat	gatatcaatc	aagctaaaaac	taacttggaa	6300
aataatttaa	attgttattt	tgatacggct	catgtggata	aattaatgaa	gcacattgat	6360
attatttttag	cggattttatc	agaacttgac	catcttatta	tcgattcagc	cattgatata	6420
attattcatg	ctggagctcg	tacagatcac	tttggcgatg	atgaaacatt	tttcgatgtc	6480
aatgtaagaa	gtacacaagc	attaattgat	ttagctaaga	ataaaaaagc	gaaattaatc	6540
tatatatcaa	cgataagtgt	gggtacggta	tttgaagtac	atcaagacga	tattacattt	6600
tctgaaaaag	atttatataa	aggccagtta	tttaccatcac	catacactaa	aagtaagttt	6660
tatagcgaga	ttaaagtgtt	agaagcgggt	aatgaagggt	tagcagctca	gattataaga	6720
ttaggaaatc	tgacaagtgc	ttctactgga	ccattaaata	tgaaaaattt	aacaactaat	6780
cgttttagta	ttgtcatgca	tgatttatta	aaaatgccgt	ttataggaga	aagtatatcg	6840
aaagctaaag	ttgaattttc	atttatcgat	gtcacagcgc	gccatattat	taaattggca	6900
agatccaatg	caatacctat	tatttatcat	gtatacgcac	catgttcgat	aactatgaaa	6960
caagtaattg	acaatgccaa	agggtcagaa	atgactgtag	taagtgtatg	tgagtttgaa	7020
cagaaattac	atgaattagg	tatgcatgaa	ttgattgggtc	ttaatagtaa	tggagataat	7080
caaatttcag	gtgtgacaga	ttcaaatatg	actcaaacag	taatgaaaga	attacaaggt	7140
gagtggccac	atctttctta	ccaatggttg	cagcagtggg	accattttatt	gtttgaaaaa	7200
tttgatgcc	actag					7215

<210> 642

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 642

ggttacactc	ccacacatgt	aaaaaatcga	tttattttact	ttgttaaaac	gaaagaaatg	60
aaattgtatc	aaacttttat	tgcaattgaa	tattcacgct	ttttgattac	aatagaagaa	120
actttttacat	tcatatcttt	ttaa				144

<210> 643

<211> 939

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 643

gcataccatc	ccttgaaaaa	tggtgtagaa	aataaatttt	taataattag	tatgtacttt	60
aatttataaa	taaaaaggat	gaataaaatg	aaatttaaaa	aatcactcat	aacagcttta	120
gcaaccataa	ctttggtacc	atcattgtatg	atttttagata	cacagcatga	ggcaaaagca	180
gtaggaaatt	attattacaa	tggcatggaa	gatcataatg	cgagtgtctg	atatcataaa	240
gcgaagaaa	ttgataaatg	tcaaatagtc	ataaaacggt	ataactatgc	gcataaaaaat	300
aaatataaag	cagtaggaag	agtatcgaac	atggatgggt	ggaaagggtc	aggcaaagat	360
agtatgggaa	caggattttat	ggtaggcaat	catacgtttg	taaccaatgc	acatgtttgta	420
gataagaaaa	atgggtcaaa	aacgagtccg	agtaaaaata	aattttcaatt	aaacagagac	480
ggtaaaaaga	taccctatca	attttcatgct	aaaaagatat	ataaaatccc	ttcatatcat	540

atggttgtcg	ttgaaactaa	agaaaatatg	gctcaaaaag	ctaactgtgca	accacttaaa	600
cttgcaacca	atcaaaaaat	taagagttta	aaatttaaca	agaaattata	ttcttttagga	660
tatccagtga	tgaacgggaa	caatacatat	gcatactgga	ataagttacg	ttttttacaa	720
gaagcatcga	ataaatcaga	actcatgaca	aaagataaat	ttagagctgg	tgattcagga	780
tctcctatgg	tagatagcca	gtacgttggt	tatgggggttc	gtacgtatgg	atataattta	840
agaggtagtt	ctaatacatcc	ttatgcccac	caagaagttg	caggtgcaga	atcattatat	900
ggtaatccaa	gagattttat	tcttaagcat	aataagtaa			939

<210> 644

<211> 216

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 644

attaaagtac	cgccattcat	attaaacaac	aacatcccat	ccttacgtat	cattgaaaac	60
agaatacctg	gtgcaagctg	tgtaggtaca	tctagtagcc	ataataaagg	tatgaatgca	120
tttgatataa	aagtcaaaaat	aggcgtaaga	gacaatagac	ttacaataag	gcaaattcct	180
ataaaaaatag	gtaaggcttg	tacaataaac	atttga			216

<210> 645

<211> 624

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 645

ttgaaaaagt	ttttaaaaagg	atttattttta	ttttttctca	ttgtgatgct	aggatttgca	60
gggggattgg	gatacagtc	ttataaagat	tcaaaagcaa	acactgatgt	atcttcaaaa	120
gagactcaga	cttcaataaa	aaatactcat	gaagatacaa	tttcacaaga	tgaaatgcaa	180
aatcaagttg	atagccaaac	aaacgaagta	tcaaatgaga	catcaactaa	aacacttagc	240
gaaaaagcaa	agcggttaag	agaagctttt	aacgttaatg	atgaggaagc	tcaaattatta	300
gcagatgaaa	tcgatagagc	agatgtaaat	aaagatggca	cgattactat	ggatgaaatg	360
acgcctactt	tagatcgttt	tgcaaaaagaa	gggaaattcc	aaccatctgc	aggtggcaca	420
actaacgaag	cacatcatcc	taaatataca	gcagaagatg	ctagaaatat	gtcagatgat	480
gaattttctag	acgcgtatac	agaaggcatg	tcagatgatg	aagctgcgac	aattcacgaa	540
agtgtctcaag	aatctaacga	gtatatgaaa	tttttaagag	gacaagttga	agcacgtgca	600
aaaggacagg	gcggtaat	ttaa				624

<210> 646

<211> 963

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 646

atgaaaaagt	taattcaaga	taaaaacaca	attttaaaaag	atatgcttga	tggaattaca	60
gtttcaaaaca	acgatgttga	agttgtatct	gacactattg	ttgttagaaa	gcataaaaaa	120
caatcagggtg	ttgcactcgt	ttctgggggc	ggcagtggac	atgaacctgc	acacgcagga	180
tttgtagcag	aaggcatgct	cgatgcagct	gtatgtggag	aaatcttcac	ttcacctaca	240
cctgataaaa	tattagatgc	cattaaagct	gtggacaatg	gtgacggcgt	tctacttggt	300
attaaaaaact	atgcaggaga	cgttatgaac	tttgaaaatgg	ctcaagaaat	ggctcaaatg	360
gaagatatta	aagttgaaag	tgttattgtc	agagatgata	ttgctatttc	tgacccggaa	420
aaacgccgtg	gtgtagcggg	tacagtattt	gtgcataaat	atgctggata	cctagctgaa	480
aaagggtgtg	cacttgatga	aatcaaatct	aaagttgagg	cacttttacc	agatattaaa	540
agtattggta	tggcattaac	gcctccaatg	gtgccacaaa	ctggtaaaaa	cggtttcgat	600
attgaagaca	atcaaatgga	aattggtatc	ggtattcacg	gtgaaaaagg	tttacatcgt	660
gaagacgtac	aacctattaa	cgtgattgtt	gaacgtttac	tcgatcaatt	atacaaagaa	720
attgagaaaa	aacctttaat	cgtaatggtt	aatggtatgg	gtggtacgcc	actatcagaa	780

ttaaataatag	ttactaaata	tctagatgaa	caattcaatc	agaatgatat	tgatgttaaa	840
caatggttcg	taggtgacta	tatgacagca	ttagacatgc	aaggcttctc	tataactgta	900
ctccccttca	gtgaagaatt	gagtgaagct	ttagctgcac	ctacagcaag	taaatatttt	960
ttaa						963

<210> 647

<211> 843

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 647

tgggaaaagt	tatttcaacg	gcgaccctg	gctcttcttc	ttccctggtg	tattgttagg	60
aggtttcgcc	ttattatgtc	aaattatcaa	caaaaaata	acgcagtaaa	tacggtagtc	120
aacgtcaatc	aattatcgat	tttagatcaa	gagaaagtat	tgtaaaggga	tggtgatttg	180
acagtaacta	aaggtgcatt	tcattgcatt	ataggtgaaa	gtggcagtgg	gaaatcactg	240
ttaacaagaa	caatacttgg	aatgaaacaa	tcacaattat	gttatcaagg	agatattgac	300
atcgatttaa	ctcaaacaga	tgcagtgttt	caagatgttc	aaagtaatat	gtttcaaaat	360
ataacattag	ctaagcattt	ccaatacatt	tatgaagcca	atcgacacac	tctcactaaa	420
cagcgtatta	aggaagatgt	cttacagatg	atgcaattac	ttggtttaag	acaaggggaa	480
caattgcttg	agcgttatcc	cttcgaactt	agtggaggta	tggcacacac	tgctgccttt	540
ataatgtcat	taattagacg	tccgaactac	ttatttttag	atgaaccaac	gagtgcactt	600
gatcaagaaa	atattaaaaa	gtttatgcat	taccttctta	gggcacagga	gcgctaccaa	660
atgaccattg	tttttatcac	acatgatatt	aacttagtga	aagattgtgc	cacacatatt	720
agtattatgc	agcaaggtaa	attgatagaa	aatggtgagg	ccgcgtcgat	cttaactaag	780
ccgacacata	attacacgaa	aaaattaatt	acgattgcac	atcggagaca	accttatgct	840
ttaa						843

<210> 648

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 648

gctcccatta	caattccaat	tacagtattc	gtcgccecca	agtcatgtcc	tcttagagg	60
atgaaaacat	tgagtatggc	attcgcacta	aaaaacatca	atgttaaaat	atataatctt	120
aaaaaaggcc	aagacatggc	acctttcata	ttgtcactcc	ttagattgat	agttgtttat	180
caatcagttc	tcttgtataa	ccattttgtt	gcctatgcaa	ttcacttata	g	231

<210> 649

<211> 984

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 649

aagaaggagt	taaagattat	gacattaaac	ctagctcaac	gtgtgttaaa	ccgagaacca	60
ttaactaaag	aagaagcatt	aacaattttt	gaaagttccg	aactagatac	atttgattta	120
ttaaataaag	cctacacagt	gagaaaacat	tactatggta	aaaaagttaa	gcttaatatg	180
atattaaatg	ctaaaagtgg	tatctgtgca	gaagattgtg	ggtactgtgg	gcaatctgta	240
aaaatgaaag	aaaagcaacg	ttatgcactt	gttgaacagg	accaaattaa	agaaggcgct	300
caagtggcaa	ctgaaaatca	aatcggtaga	tactgtattg	ttatgagtgg	tagaggtcct	360
agtaacagag	aagtcgatca	tatttgcgaa	acagtagaag	atattaaaaa	gatacaccca	420
caactaaaga	tttgtgcgtg	cttaggatta	acgaaagaag	aacaggctaa	aaaattaaag	480
gctgctgggtg	tcgatcggtt	taatcataat	ttaaatacga	gtgagcggtt	tcacgatgaa	540
gtagtaacta	cacatacata	tgaggataga	gtgaatacgg	ttgaaatgat	gaaagataat	600
aatattttctc	cttggttcagg	tgtgatattg	ggtatgggag	agtcgaatga	ggacattatt	660
gatatggcat	ttgctttaag	agccatcgat	gctgatagca	ttcctattaa	ttttttacat	720

cctattaaag	gaactaaatt	tgggtggatta	gattttattgt	caccaatgaa	atgtttaaga	780
attatagcga	tgtttaggtt	aatcaatcca	acaaaaagaaa	ttcgaattgc	aggtggacgg	840
gaggtaaadc	tacgttcatt	acaaccactc	gcattgaaaag	cggctaattc	aattttttgta	900
ggagattact	taattacagg	cgggtcaaccg	aatgagggaag	attatcgcat	gattgaagat	960
ttagggtttg	aaatcgacag	ttaa				984

<210> 650

<211> 429

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 650

atggaaataa	caagtgttaa	tcatatttgt	ttttcagtga	gtgattttaa	tacctctata	60
caattttata	aagatatatt	acatggtgac	ttattagtat	caggtagaac	gacagcatat	120
ttactatttg	gtcatacttg	gattgcaactg	aatcaagaaa	aaaatatacc	aaggaatgaa	180
ataagtcatt	cctatacgca	cattgctttc	tccatagatg	aagaagattt	tcaacagtgg	240
attcaatggc	ttaaagagaa	tcaagtaaat	attttaaaag	ggcgaccaag	agacattaaa	300
gacaaaaaat	cgatatattt	tacagatccg	gatgggcata	aaattgaatt	acatactgga	360
acattaaaag	atagaatgga	atattataaa	tgtgagaaca	cgcatatgca	attttacgat	420
gagttttga						429

<210> 651

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 651

aagaaggtaa	cattacatac	tagatacata	aaatatatgt	atcttacatt	taaaattaaa	60
tacatgggag	gtataatatg	ggcaaacgta	gacaagggtcc	tattaataaa	aaagtggatt	120
ttttacctaa	caaattaa					138

<210> 652

<211> 822

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 652

aagcacgtga	cactgcttaa	agtagcacat	ttaggaatta	aggacacatg	gtcagatgag	60
acgctcggtg	ataacgtgaa	tttcacagtt	caatgtggag	aaacattagg	tattattgga	120
gaaagtggaa	gcggaaaatc	gattacttgt	aaggcattaa	taggttttaa	cgctcaacgt	180
ttatctgtaa	gcggagatat	cttttttgaa	catcaaaatt	taaatacaat	aactgaaaag	240
caactacgca	aaattcgtgg	taaagatatt	gcgatgatta	tgcaacaagg	aacacgggca	300
tttgatcctt	caactaaagt	gggaaagcaa	atgattgaaa	ctttgcgtgc	acatacgaca	360
ttatcaaagc	aacaaataaa	acaagaactt	attcattata	tgacgtatat	gaagttgaaa	420
gatcctcagt	cattattaaa	agcatatccc	tacatgttgt	caggtgggat	gcttcaacgt	480
atgatgattg	cactagcatt	agcattgaaa	cctaaattga	tcattgctga	tgagccgacc	540
acagcattag	ataccatcac	acaatatgaa	gttatcaatg	cttttaaaaga	tataaaacat	600
catttttgatt	gcgccatgat	ttttatatct	catgacctca	cagtgattaa	taaaattgca	660
gaccgtgttg	tagttatgag	agaaggctcg	gtgatagaag	aaggtcgaac	aaatatggta	720
ttacaacaac	ctcgtcatca	ctatacagct	tattttattat	caactaaaaa	gacaatttat	780
gattattttc	agtttgtgct	gagggtgat	ttcaatgctt	aa		822

<210> 653

<211> 930

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 653

tttcattatt	taaaggagag	aaacgaaatg	aaaagacact	ttttagcaat	cggagcaatt	60
acaataacaa	cattacttgc	gggatgcat	tttgagatt	tggtaggaca	gcatcagtct	120
gataagcaat	cagaaaatag	taacactcaa	accgagcaag	cttcaaataa	taaaaattca	180
aattctgata	atgatcattc	aaataataac	gatgagtcta	gagatagagt	ggaagattta	240
actcaatcgc	agaaggtagc	attagctatc	aatgatccct	cagtttctca	atatgtcgtt	300
aatgcaagtg	aattaaggaa	tcattcattt	tatgcaaatt	ataacggcgg	aggccaacgt	360
aaaagtattc	atacgtataa	gttggaatca	ttaccctaaa	aagtagaagg	tgcacctaat	420
gatatgacat	tctatactgc	aaaaccatca	aaagggtcat	ttgttactct	tatcgggtatt	480
ggtaatgaaa	aggtattaat	tgcaggcaca	caaagttcag	gtacatatca	acaatatgct	540
cattcggaag	cagcaagaga	attagattta	catgaattat	tagataaata	cggtaaaaagt	600
tcaaattata	aaaatctagc	aaatcaaatt	acgtttacac	aagggtcaatt	atcaaattgca	660
agtgaatata	catcagatga	agggacgtct	aataatgatg	catctaata	tgacaaaagt	720
actcgtgata	atgtaataga	taaagttgaa	gcgtatgaag	gtcatcagct	agataccgat	780
acgtatacat	ttaaagaacc	cgaacagaac	gaagacggag	attggggatt	ttctatttta	840
gataagggaag	gcaatcttga	aggttcttat	attgtgacat	ctgatgggtga	agttacaaaa	900
tacgatgaaa	acggggaaga	aatagagtaa				930

<210> 654

<211> 198

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 654

ttatttatatt	tcaagattat	tatagttttt	aaatacatca	ttttagtaat	aagtatatta	60
attgttagtg	agataaaaatt	taatagtact	actacacaaa	aaagagaggg	cgaattcgtt	120
ctctcttttc	ttggattttt	aaaagtgaat	aaaaaagtat	taagcaacgg	aatggagcta	180
cttaatatatt	tttcataa					198

<210> 655

<211> 984

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 655

gtgttatatt	tagaaatgac	ttactgctca	ttatctataa	agattttatac	attgaaaata	60
ttgattgttt	taacaatagg	aggtcatgtt	gttattatga	gtcagtttaa	ggacacatta	120
tataaactat	ttgagccaat	gatgaaaata	gagttctatc	aaaatctatt	ggttaatctt	180
ttaattatac	ttgcttatat	cttgatgggt	atgattgtaa	ttgcgatatc	aagaaagtta	240
gttactaaat	ttttcaacgt	taatgaaaag	aaaaagaacc	gtcataaaat	taaaagaagt	300
gaaacactat	ccacattgat	tcaaaaattta	ataagttatg	tcgtatggtt	tattgtcctt	360
acgtcaatac	tttcacgttt	cgggtattagt	gtatcagcaa	ttttagcagg	agctggagtt	420
gttggtgttg	ccgttggttt	cggagcacia	acaattgtaa	aagacattat	tactggtttc	480
tttatcatat	ttgaaggaca	gtttgatgta	agtgattatg	ttcaaattaa	tgcactctggg	540
gtaacaattg	ctgaaggtag	ggttaaaaca	attggtttta	gatcaaacacg	tatacaatca	600
gatactggag	aaattttatac	attacctaata	ggtatgatta	gtgaaatagt	caattattct	660
gctacagatg	tttcacctat	tgtgatgata	ccgatttctc	caaatgagaa	ttataaaagt	720
atagaagaga	aattattaac	atttttacct	acattaaaga	ataaatatga	catatttgta	780
tctgcaccag	atttacttgg	tttagacagt	gttgatggca	atgaaatggg	gattaaactt	840
ttagcacatg	ttaagcccgg	aatgcatttt	ccaggacaac	gtttgcttcg	taaagaggctc	900
atacaatact	tcagtgaaga	aggcattcat	attccaaaac	caacacttgt	aaaacttgat	960
aaagaattga	ataaaaaaga	atag				984

<210> 656

<211> 153

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 656

ttggattcag	cagcatgtac	tgagcctccg	ccaataaata	acatcgatgc	aacaatgatt	60
gaagacgcac	ctacacttaa	ctttcgaatg	ctatatgaat	tcttttttatt	tttcatgttt	120
aaagcacctc	tatctttttt	atatcattta	ttaa			153

<210> 657

<211> 627

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 657

atcatgtatt	tgtatgtgac	taagatgaca	gaaactttag	aggaagtaga	attgctttta	60
aatagaagtt	ctcgtcagtt	gaaaaagcca	gaacgaatac	actatagatt	tttaaaggat	120
cgacttatgc	accaattagg	tgatgcattg	attcagtatg	ctattgaaca	atgtgctgga	180
ttaactccta	aagaatggga	gtatcacatc	acaactatgg	gtaaagtaga	gatacgaagt	240
tcttgtcata	tatacgtgag	tatttcgtat	agttatcctt	atatcatttg	tataatagat	300
aatcagccta	ttggtattga	tatcgaagaa	atgaaagact	tggattataa	acatttggcg	360
aagaatttta	caaaaaatga	atttaaccaa	gtgactacac	ttaaagattt	ttatgaaatt	420
tggactaaga	aagaaagtta	tacaaaactc	atcggtgagg	gattgatgaa	tggtttagac	480
tgctatgatg	tgacgcacaaa	tttgagattt	ttaaaaaac	atgtccaatt	tacctcagta	540
gattatttta	aaagactcat	tcaaatatgt	catatgagta	aacatagttt	gaactttgaa	600
gtggtgccgc	tcacacaatt	attataa				627

<210> 658

<211> 879

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 658

caatttaatt	tgaaaattta	cattaaaaag	gagtgtttta	tgcaacgtca	agtggtcgaa	60
ttttcaaaat	ataatccatc	tggaatatg	acaattcttg	ttcattcaaa	gcatcaaccg	120
agcgaatatg	ctgcgattgc	acatcagttg	atggcgacaa	cacacatgtg	ttgtgaacaa	180
gtagggttta	ttgaatcagt	aaactatgaa	aatggggata	actatcactt	ggtaatgagt	240
ggaaatgaat	tttgtggtaa	tgcgactatg	tcttacattc	actattttaa	agaacgttta	300
ttgatacagc	atcaacaatt	tcaattaaga	gtttcggggg	gttctcatcc	tgtagagtgt	360
aaagttcatt	cgcaacatta	tgaagtgact	atgccaaaag	tacatcaagt	taaggaaaga	420
tttgtgaaat	taggggaaca	gcagttttaa	gcatttgaaa	ttagctatga	tacatacatt	480
cactatgtga	tgatgtgtga	tgatgtagat	ttggcaataa	aacagtgcgt	ggaagatttt	540
gtcagtgccg	aaacatggca	tcgacaattt	aaaacaattg	gtgtcatgct	ttttcaacaa	600
gataaacaat	tcatatatcc	actgatacat	atacctgcaa	tagatagctt	aatctgggaa	660
aatagctgtg	gttcaggagc	ggcttctatc	ggtgtgttgg	ttaattatct	aacagatcat	720
gatattcaag	attacctagt	taaccaaccc	ggaggcagta	ttattgtctc	atccagaaag	780
tctggacaaa	atgaatatca	aacaacgatt	aagggtcaag	tttcaactgt	cgcaacagga	840
caagcatata	tagaacagga	gacaatgacg	caaatatga			879

<210> 659

<211> 1512

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 659

tatataaatt	tagaaaggaa	catgcacatg	agtgaagcaa	atcataaaaa	catcgttgtt	60
gtagggtcag	gaattattgg	tacgtcagta	gctacaatgc	tttcaaaagt	aagtcctaac	120

tgccatatacg	atatgtttga	aagactagaa	ggcgtgtgta	ttgaaagttc	aatgaaaaat	180
aataatgctg	ggacaggcca	tgcggcatta	tgtgaattaa	actatacagt	tgaacaagat	240
gatggttcaa	ttgatgcatc	taaagcgcaa	gaaattaatg	aacaattcga	attatctaga	300
caattctggg	gtaatttagt	taaaaatggt	gatatttcta	atcctgaaga	atttatccaa	360
ccattacctc	atatcagttt	cgttatggga	ccaacaaacg	ttaacttttt	aagaaaacgt	420
tatgaaacac	taagaaactct	tccaatgttc	gatacaatcg	aatatacaga	agacatggaa	480
acaatgagaa	aatggatgcc	attaatgatg	gaaaaatcgtg	aaccagggtca	tcaaatggca	540
gcaagtaaaa	ttgatgaagg	tacagatgtg	aactatgggtg	cgttaacacg	taagtttagca	600
cattacttag	aacaaaaaatc	taatgtttca	ttaaaaataca	atcatgatgt	tgtagattta	660
acacaaaagag	aagatggcaa	atgggaagtt	gtcgttgaaa	atagagaaac	taaagaaaaa	720
gtaactaaaa	tagcagataa	agtgtttatt	ggtgctggcg	gtcactctat	tccgttatta	780
caaaaatctg	gcgttaaaca	aagagaacac	ctaggtgggtt	tcccaatcag	tgggtcaattc	840
ttaagatgta	caaaccacga	tattattaaa	caacatgcgg	ctaaagttta	cagtaaaagag	900
cctcaaggta	agccaccaat	gactgtacca	caccttgata	cacgttatat	caatggtaaa	960
caaacattat	tatttgggcc	atatgcgaat	atcggcccta	aattccttgaa	attcgggttca	1020
aatctagact	tattcgaatc	aatcaaaacca	tataacatta	ctacaatgtt	ggcttcagca	1080
gttaaaaaatg	tacctttaat	taaaatattca	attgatcaaaa	tgatcaaaac	taaagaaggt	1140
tgtatgaact	atttaagaac	atttattcct	gatgctaaaag	atgaagattg	ggaactttac	1200
actgctggta	aacgcgttca	agttattaaa	gatagtgaac	aacacggtaa	aggtttcgta	1260
gtatttggtg	ctgaagttgt	caattcagac	gacaattcta	tgattgcatt	attaggtgaa	1320
tctccagggg	cttcaacatc	attatcagtt	gtattagaag	ttttagagaa	aaacttcgct	1380
gatgacaaaag	aagcatggga	acctgttggt	aaagaaaatg	taccaacata	cggtcgttca	1440
ttaattaatg	acgaaaaatt	aatgagagaa	acacgccgtg	aaacttctaa	aaacttacat	1500
ttaaatagat	aa					1512

<210> 660

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 660

ctcacttatt	atgatgtgca	ctccagaagt	tgccctaaaa	tctatcttta	tgggggtgttt	60
tttatgattg	aatatgataa	attttatttt	aaaattaaaag	tttttcaaga	atatataaat	120
ggttaa						126

<210> 661

<211> 1248

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 661

aataaatggt	atattcagtt	tgaaagagtt	gcaaaaaact	ttagttaaagg	agtacttttt	60
atgaagaaaa	aattaagtta	tatgattacc	attatgcttg	cttttacgct	aagtttagca	120
cttggcctat	ttttcaatag	tgctcacgcc	gactcgttac	cacaaaaagaa	tgggtgcaaac	180
caaaaaacaa	ctaaagtcac	tgctcagtaat	aaagacgttc	cagatgcagt	tcgcaaactt	240
gctgaagaac	aatattttatc	tcgtgtagct	ttattagata	aagctttcaa	ccacaaagca	300
acatcgtata	cacttggtga	acctttttaa	atttataaat	ttaataagga	aagcgacggc	360
aattattatt	atccagtgct	caataaaaaa	ggagatgtca	tttatgtagt	aacaatttct	420
cctaatacctt	caaattctaa	agcttcaaaa	cagcaaaaaca	attattccat	taatgtttct	480
ccatttcttt	ctaaaatatt	aaatcaatat	aaaaatcaaa	agataacaat	tttgactaat	540
acaaaaggat	attttgcact	tactgaagat	ggtaaagtga	cacttggtgct	taaaacgcca	600
cgtaataatg	aaaaaacata	tgaaaatgcc	actgaatcca	ctaaacctaa	agattttaat	660
gatttttaaac	aaactgcatc	agtaacaaaa	ccaacttttag	aatatcaaag	tacacgaaat	720
gaaatgtacg	cagaatatgt	aaatcaatta	aagaatttca	gaatacgaga	aacacaaggg	780
tataatagtt	ggtgtgccgg	ctataccatg	tcagcactac	tcaatgccac	atataatata	840
aatcgatata	atgcagaatc	agtaatgaga	tattttacatc	ctaatttaag	aggtcacgac	900

ttccaattta	caggactaac	atctaacgag	atgcttcggt	ttggtagatc	acaaggcaga	960
aatactcaat	atcttaatat	aatgacttca	tataatgaag	tagaccaatt	aacaactaat	1020
aatcaaggta	tagctgtatt	aggtaagcgt	gttgaatcaa	gcgatgggtat	tcacgctgga	1080
catgccatgg	ctgtggctgg	taatgctaaa	gttaacaacg	gacaaaaagt	catttttaatt	1140
tggaacccat	gggacaatgg	tctcatgact	caagatgcac	atagtaatat	cattccagta	1200
tcaaattggcg	atcactatga	atgggtatgca	tcaattttatg	gttatttaa		1248

<210> 662

<211> 897

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 662

gagaaaaagat	atagaattgg	atatttttaaa	aaagtacaag	gcattggaaa	ggaagtggta	60
ccaacagtag	tcatagattt	agtggatcaa	ttaaaagtaa	aatattcaat	caaattgata	120
ctagaagtat	taaacataacc	taaatcaaca	tattaccgat	ggaaaaacaa	aacctataaa	180
aatgataccg	taacacaaaa	agtcattgaa	ttatgtaaag	ctaaccacta	tacctacggg	240
tatcgtaaga	ttacagcatt	gattaatcaa	tgttatacat	caccaattaa	tcataagaga	300
gtacagagaa	tgatgcagaa	gcatcatttg	aactgccgag	ttagacctaa	aaagacgaca	360
agaataggta	aaccgtatta	taaaacggac	aattttattac	aaagacaatt	taaagcgagt	420
tgtcccatag	aagtattaac	aaccgatatt	actttatttac	catttgggtca	ttctatgttg	480
tatttatctt	cgataatgga	tattttataac	ggagaaattg	tggcgtataa	aatagatgat	540
aaacaagacc	aaagtttagt	taatgatata	ttaaatcaaa	tcgatatacc	tgaagggttg	600
atattacata	gtgatcaagg	cagcgtttat	acatccttatg	cttattatca	attgtgcgaa	660
gaaaaaggca	ttatcagaag	tatgtcccga	aagggaaacac	ctgccgataa	cgccccgata	720
gaaagtttcc	atccctcgct	aaagtctgaa	actttttaca	tcaataatga	gcttaatcgc	780
tctaatacata	ttgtaataga	tattgtcgaa	aagtacatta	aaaactataa	taataatcga	840
attcaacaaa	aactaggcta	cttatcccca	gtaaaatata	gagaattaat	agcctag	897

<210> 663

<211> 240

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 663

aatactttgt	attgtacgag	caaaaagaata	tatataacaa	acaatggagg	acatcatgat	60
tttaactatt	ttatttatct	ttttctgtat	tcgactcatc	agcttaaaga	tatctatgca	120
acacgcaaaa	cagctaaagg	tagagggcgc	ggtggaatat	ggtgtgaaaa	attcaaaata	180
tctagccatt	acgcatgtat	taattttacat	gagtgcagct	atagaaacat	tcattcataa	240

<210> 664

<211> 786

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 664

gaaaaagaggt	acgatgtgat	gaaaaaatat	caaacgtaca	tcgcaatagg	ttcactattg	60
agtttgatgg	ttgtattaat	tacgtatggg	ttaatgcaag	acacgcaaca	tttgaaccca	120
cttgagtcac	ctaattggaca	acattgggtg	ggtaccgatc	aattaggcag	agacttctta	180
gtaagactga	ttgtcggtag	tcttgtcaca	ttgagtttaa	caggcatagt	gattctatta	240
agcgtttgta	tgggacttat	ctttggctta	attgcaggca	tagaaagacg	atgggttagat	300
caaatcatca	tgtttgttgc	cgatatgttg	ctggctattc	cgtcatttat	tatcgcatta	360
gtcatcttaa	gtttagtaag	taactccatg	ataggtttga	tacttgcttt	aacgattgga	420
tggaataggac	gttattttacg	ttacttcaga	aatttaacgc	gagatattca	aaaacgtcca	480
tttgttcaat	atgcacgatt	gagtgggaac	tcaacattca	aaacgacagt	aacacatgtg	540
attccacatt	tattaagtag	tatattcgct	ttggtaacgg	ctgactttgg	caaaatgatg	600

ctcagcatat	ctggacttgc	ttttctagga	ctaggtatta	aaccgccgac	gcctgagtta	660
ggaacaattc	tttttgatgg	gaaaagttat	ttcaacggcg	caccgtggct	cttcttcttc	720
cctggtgtat	tgtaggagg	tttcgcctta	ttatgtcaaa	ttatcaacaa	aaaaataacg	780
cagtaa						786

<210> 665

<211> 1482

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 665

atgatggatt	tttggctctc	aaaacgaggc	aagatgtag	aaatcactgt	cctcgtgttt	60
attacaattt	ttggtgtagg	ctctcaattt	ttttcaaatt	tagcctatag	tttaaatcaa	120
ggatatcctc	aaacatcctt	tggtattggc	tctcaaatatc	tgattatccc	ctctgtatta	180
gctaatttca	cttttgcttt	aggtataccg	ttggggcata	cactcacaca	taaatatgga	240
ttcaagcgta	attacttatg	ctttgtgttt	atatttctca	ttggttcaat	cttaggactt	300
ctatctttta	acttaatcat	tctgtctatt	gctaaaatga	ttcaaagttt	cagttcaggt	360
gtattattct	ttacctgtt	acctaaactt	ttcttgaact	ttccaaaaca	atatagaaat	420
gtatttttat	tgatgggtat	tgtaggttta	tttggttcaa	atgcgcttgg	aggattatct	480
ggtagtttat	cattagaatt	agatcgttgg	cattggattt	ttgtagtaaa	tatcatctcc	540
gcgatattat	gcttaattct	aggcaacgct	atattaagaa	aaaatgaata	tcatcaaaca	600
tcagatattc	atattagtcg	atcaatgatg	attactttag	tattaagtac	catttcttta	660
atgattccta	tgtcacttct	tactcaaaaa	ggctaccatt	cattatgggt	gtggccgata	720
ctcttaattg	caatatTTTT	tattgtaaat	tttatcatta	caaatcggca	agctacacat	780
cccattgttc	actttcatac	actattcagt	aaaaagcctt	tcgtcgggtc	aacaatggca	840
atttcatcac	atttaacttt	attaacaggc	attgctggta	tcaatgtcta	tatcgtaaga	900
atattaaaagt	tgccTTTTga	tatttcatta	catttctatt	tctttttctt	tgttggagtc	960
attataacgg	gtatcttaaa	aatgttcttt	tatagctctg	tcggtgcagg	tttttttaggt	1020
acattgggat	cgtcagcctt	actatatgta	agcatccatt	ggattattct	gggaaatacg	1080
attaacattc	cattacttta	tattcaaggt	cttctgctcg	gcttcgggtc	aagcatgacc	1140
ttagttagtg	gctcgatggc	tacattattg	gacggagatt	taaaagaagc	agcacaacgt	1200
tctcaaaacca	tgcatacaat	aagaaaatttc	tctgctgcta	tgttgatacc	gattatagct	1260
tatacgatta	agaatcatat	ccaaaaagga	acacagtcta	tatatgctga	aaacattact	1320
gataaaatga	tttaccttaa	aaagttgcaa	gatgttgcca	ttgatgctga	tcatcaaata	1380
ttcttattaa	tgattatttt	caatatggct	atgttcgttt	cttcaattat	acaaatgatt	1440
ttaggtaaaag	gtagacgtat	tacaccacct	cgggaaatcat	aa		1482

<210> 666

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 666

aacccgcctc	acttacgata	cgcttctgcg	tatcagttaa	tgatgcggtt	tctttttcta	60
gtttttat	tttaactca	aatgattctg	tatacgctcg	tgctactga	aatatatttt	120
ttctaa						126

<210> 667

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 667

cgctctatcc	atccaatcgt	taaagcaagt	atcaaaccta	tcatggagtt	acttactaaa	60
cttaagatga	ctaatacgat	aataaaatgac	ggaatagcca	gcaacatata	ggcaacaaac	120
atgatgattt	ga					132

<210> 668
 <211> 1434
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 668
 aaggagtacc attctatgtc taacattttcg atgacgactt ctaaacgtaa tgctatcggt 60
 acggtaaatgc tcattagtgc ttttgtgtct atgctcaatc aaactatttt aaacactgca 120
 ctaccagcaa tcatcaaagg actgaacatc acagaaacaa cagcacaatg gttaattacc 180
 ggatttatgc ttgttaacgg tataatgatt ccaactcactg cctttttaat ggataaatat 240
 tcgacacgcc atttatata tttctcaatg gctatttttc ttataggatc tattgtagcg 300
 gcattttcac ctacgtttac aatttttaatg atatctcgta ttatccaagc gattggtgcc 360
 ggcattccttt taccattgat gcagtttaca gtattttacac tgtttcctgc tgaacaacgt 420
 ggggtttgcga tgggattggc aggggtggtt gtacaaagtgc cgcttgcaat tggaccaacg 480
 ttaactggat tattcgtaga tttatttagt tggagaatgc cattttatct tgtttcagca 540
 attgctgcgg tagcttttat tttaggtttc ttcttcgtag aaaataatac aaaaacaaaa 600
 gacattgttc ttgataaaat ttctgtagtt tattctactt tcggctttgg ttttaatttta 660
 ttgcgattta gtagcgtgag tacgtttggt atcacctctc tacctgtcat tgtgacattt 720
 gtactcggta tagccattat cataattttt acaacgcgtc agcttaaatt aaaacatcca 780
 ttgttaaata tgcgtgtgtt taaaaataaa gtgttcacac tttcagctgt ttcttcaatg 840
 cttgtatata ttacgatggg aagtcctgcg ttactcatac ctattttacat tcaaacaggt 900
 ttaggtcaat cagcattact atcagggtgc gtcgtacttc caggcgcggg cattaatgga 960
 ttaacgatgg ttatatacagg aaaaattttt gataagcatg gtattaaagt gcttgtgata 1020
 cctggtttta tcttactcat tagtatgaca ttcttatatt cattccttac tacaggaacg 1080
 ccatattggg ttgttattct tgtttacact ataagaatga ttgcgttagg attattagtt 1140
 atgcctctta atacagttgg actgaatgca cttgagtcag atgatgtctc acatggtaca 1200
 gcaattatga attccttacg catcattgca ggtgctatgg gtacagcggg tagtgtgacg 1260
 attctatcaa tagtggaaca acagtataca gcttcacact cgacaatgtc aaaaatgaaa 1320
 ctaacacaag aagcaactgt acatggtata gatgttgcat ttattttttac tacagtatta 1380
 atcattattg gatttatctt agcgttattc ataaaagaag aaaaaaatca ttaa 1434

<210> 669
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 669
 gacaaggtag atttcattaa ctgtactttg actaaactta tgttatgtat acaaaatggt 60
 acacatgtac tttatattca acttcacttt ttttcttata aaaatacggg acaacaaata 120
 ttacaaataa agcacatcca atag 144

<210> 670
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 670
 attgagaaac atatccatat catagatatt ataaatgtgc gtttgggagt cctaacacat 60
 aaattttata gacatttcaa cttagagctc ataagccata tggggattat attcaaaata 120
 aattctactc tatctcattt tccacgctct taa 153

<210> 671
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 671
 ggaataagac aacacatttt tcttattccc tatccaagta ttactgaatt taattattta 60
 cttattttta tcaagtttagt taataattac cgccctgtcc ttttgacagt gcttcaactt 120
 gtocctctta aaatttcata tactcgttag 150

<210> 672
 <211> 1395
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 672
 tgtgaattgc acatgttaaa ggtaaccttt aatttacgtg atgggacgtt tactgacatt 60
 ccagatgatg cacattactt ttttaattgaa gactatgaca aattaactcc cagtcagcaa 120
 actttattaa aacggtacat tatcaaacat caattagata tttcattaca acatgctatt 180
 ctttcatctc cactccatag tttaaatatg attaaaaagt tagagacttt tgtaaaggag 240
 agcaaagcat accatcctca atttcacaat attattttgt gatggtgctt tattgtactt 300
 atgtttgctt taccatctca cttgtcttat cacgtttcag acggattaca atactacgtg 360
 tcacactggt taactaaact atcccaaata tcattatttc aagaaaataa gctacaacat 420
 attttattcg gtcattatgg tgtcatttct ttaggtacat attcattcgt ctgggcgtta 480
 ccagttggtt tcatgattag tttatctaca gctcttatag atataactca tttaaagcat 540
 tatatcggtt ggtctatcga acctacgatg atgagacttg gtcttcatgg atcagatatc 600
 atacccttgt tagaaggatt tggatgtaat gctgctgcta ttactcaagc tacacatcaa 660
 tgtcatcggt gtacaaaagt acaatgtatg agcttggtaa gtttcggaac tgcagttagt 720
 tatcaaattg gtgcgacatt atcgatatcc aacgcaagcc accgctcttg gttgtttttg 780
 ccatacatag gcatgggttt cttaggagga atcatacata acaaactatg gtatagtcac 840
 caaacaccta agacaacacc atcagttttt caacgacaac tcgtacgttg gcctaaacca 900
 aacctaactt taaaagcagc gtggaaaagt attcaaatgt ttattgtaca agccttacct 960
 atttttatag gaatttgctt tattgtaagt ctattgtctc ttacgcctat tttgactttt 1020
 atatacaatg cattcatacc tttattatgg ctactagatg tacctacaca gcttgacca 1080
 ggtattctgt tttcaatgat acgtaaggat gggatgttgt tgtttaatat gaatggcggg 1140
 actttaattc aaagactttc cgcattccaa ttattgttgc tagtcttttt tagttcaaca 1200
 tttacagcat gttcagtaac aatgactatg ctcatgctc gactcggttc aattctagga 1260
 attaaaatga taatgaaaca aatggatcg tccacaattt gcgtcaccat actagtcata 1320
 gcaatgttaa gcataactaa aatttcagac ttaggagtga tgttatggaa atcattatta 1380
 tcggtgggtt tttag 1395

<210> 673
 <211> 663
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 673
 ttacgattgc acatcggaga caaccttatg cttaaaatag agagattaac caaatatata 60
 gacacgcaac tgatatatta agagatatca tgtacaatta acgaccagca cttactcata 120
 agtggggaga gtggttgtgg taaatccaca ttagccaaga ttatcgctgg cttagatacg 180
 gattatcagg gcgaattata tcttaatggg cgcttacgtg aatcttatac gtctaaagag 240
 tggatgaagc acatccaata tgtacctcaa tatcaacgtg atactttaaa tcagcgtaaa 300
 acggtattag ctacattatt agaaccactt aagaattata aggtaaataa acagcgttat 360
 acatcaagca ttgaagcagt gcttgatcag tgtaatttac cacacgatat acttaatcat 420
 aaagtttcga cattaagtgg tggccaattt caacgcgtct ggatagctaa agctttaata 480
 ttagaaccag agattctcat attggatgaa gctacaacca acttagatgt cattaatgaa 540
 gaagctatac ttcaaagtgt gatttcctta aagatgacac aattaatcat tatttcacat 600
 gatacatag tcttaagcca atttgaagga attcagttac agctaaataa attgaataat 660
 taa 663

<210> 674
 <211> 384
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 674
 acaatgaagc accacagatg ttttctacat tgcaagcaga agaaggaagc aatgcagaag 60
 cacctcaatc tgagccaacg aaggcagaag aaggaggcaa tgcagaagca cctcaatctg 120
 agccaacgaa ggcagaagaa ggaggcaatg cagaagcacc tcaatctgag ccaacgaagg 180
 cagaagaagg aggcaatgca gaagcacctc aatctgagcc aacgaaggca gaagaaggag 240
 gcaatgcaga agcacctcaa tctgagccaa cgaagacaga agaaggaagc aatgcagaag 300
 caccgaatgt tccaactatc aaagctaatt cagataatga tacacaaaca caattttcag 360
 aagcccctac aagaaatgac ctacg 384

<210> 675
 <211> 846
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 675
 ttatcattta agaatgatac tggagggaatg aagatgacaa atcgtttaat attattcgac 60
 tttgatgaaa cttactataa acatcgctact aatcaagcag atattcctta tttaaaagaa 120
 atggaaagtt tattacagaa tataactgct aaaaacaatg tcattacggc gatttttaaca 180
 ggaagtacta tagaaagcgt actgaaaaaa atgagtaaaag ttaatatgtc atataaacct 240
 caacatattt tttcagattt aagttctaaa atgttcacat ggaataactg cgaatatatt 300
 gaatctgatg aatataaaaa cgaagtgttg atagaaccgt tcttattgga agatatatta 360
 gatataattaa aacacgtttc ttctaatacat aaagtagagt ttataaccgca aagaattttt 420
 cgagaaaatg aaacattgta taatttttat ctttattcctt cgggtgacac gcatttagat 480
 aaaacaattt tagaagacct cagtcaatat tctaagacaa gggattatac gatgacattt 540
 aatcgtttga atccttttagc aggtgatcct gaaaatgctt atgatattaa ttttactcca 600
 aagaatgcag gtaaattata tgccacaaaa tttttgatga ataaatatgg cgttccaaaa 660
 gaattgatta ttggcttttg tgatagtggg aatgatgaag cgtttttaag ttatttagat 720
 cacgcaatga ttatgtctaa cagtcaagat gaggaaatga agagtaaatt taaaaataca 780
 aaatatcctt attacaaagg tatttatata catgtacgtg aatttataga atatgaaaat 840
 gtttaa 846

<210> 676
 <211> 915
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 676
 tgcaatatta aatccgcggt taagggaggc aatgaaatga ttgtgttacg tcgtctatatt 60
 caagatagag gtgccatatt tgctatagct attattacaa tctacgtagt gcttggagtt 120
 ttagctcctt taattacatt ctatgaaccg aatcacattg atacagcaaa taaatttgct 180
 ggtataagtt ggtctcactg gttgggaaca gaccatttag gtcgagatgt attaacacgg 240
 ataataatag ccataagacc tagtttggtta tatgtatttg tcgcattgat tatttccggt 300
 gtgataggag cgatacttgg gtttatttcc ggttatttcc caggttatat cgatgcaata 360
 attatgcgta tatgcgatgt gatgttagct ttccaagct atgtgggtcac attggcattg 420
 attacgttgt ttggcatggg tgtagaaaat attattattg catttatatt gactcgatgg 480
 gcgtgggttt gtcgcgtgat tcgaaccagt gtaatgcaat atattgaagc tgatcatgta 540
 aaatttgcca aagtaattgg tatgaatgat ttaacaatca ttcgcaaaaa tattttgcca 600
 ctaaccttta ctgacatagc gattattgct agtagttcga tgtgttcaat gatattacaa 660
 atgtcaggat tctcattcct tggattaggt gttaaggcac ctacagccga atgggggatg 720
 atgcttaatg aagcacgaaa agtaatgttc acacatcctg gaatgatgat gacaacaggt 780
 gtggctatcg tcataattgt gatggcggtt aactttttat cagatgcttt acaaatggcg 840

attgatcctc	gtatgtccgc	taaagaaaaa	cgactggctc	tgaagaaagg	tgtgaaagca	900
cgtgacactg	cttaa					915

<210> 677

<211> 1425

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 677

aagcattggt	taattatcca	tctcaagcaa	ctgacgaaac	acaatggcga	tgtgaagaac	60
tacaaacacg	accgaagcag	atTTTTtgata	ttgcacttta	tcgtaaagtg	gcatcaaaag	120
ttggtggtga	acatgtctaa	aatattaatg	gttggttagtg	gaccggtcgc	tattcaactt	180
gctcgactat	gtaacttaca	tggggaacat	atggttgata	tggtgagtcg	cgttcatgca	240
tcaaccaa	ctaagagagt	ctttgatgcg	tatcatcggtg	acggcttttt	ttcagtaatg	300
actcaaaatg	atgcacatca	gtgtttttta	ggtaaagttta	cggttagaca	tttttttaaa	360
gatgttaaag	acattacaca	atattatgac	gtggtgattt	tagcatgtac	tgctgatgcg	420
tatcgaccga	tattacagca	attatctaag	tccacattaa	aacgtattaa	acaaattatc	480
ttggtctcgc	caacattagg	atcacatatg	cttggttaagc	aaatactatc	agatgttcat	540
tgtgaagggtg	aagtgatttc	gttttccact	tatctaggcg	atactcgaat	atttgataaa	600
gcacaaccgc	attgtgtcct	aactacacga	gttaaataca	aattattcgt	aggttcgact	660
cattctcagt	ctattacatt	gtataagctt	aagtcctttat	tcgactatct	gaatatagaa	720
ttaacaacga	tggacacacc	gctacatgcg	gagatacata	atagttcact	ttatgtacac	780
ccaccattgt	ttatgaatca	atTTTcatta	aaggcggtat	ttgaaggaac	gaaagtgcc	840
gtatacgtat	ataagctatt	tccagaggggt	ccaattacaa	tgaccttaat	acatgaaatg	900
cgattaatgt	ggcaagaaat	gatgatgata	ttaaaaaaat	taaagggtacc	ctcgggtcaat	960
ctcctgaagt	ttatgggtgaa	agaaaaattac	cctatacgtg	atgagaccat	gcgcgaagtt	1020
gatattgaaa	gctttgaaaa	tttatcagct	attcatcaag	agtatctact	ttatgtgcga	1080
tatacagcaa	ttttaatcga	tccattttct	aatccggacg	atcaaggtgc	atattttgat	1140
ttttctgccg	taccatacaa	acatgttgat	actgatgaac	aaggagttat	acataataca	1200
cgcgtgccga	gtgaagatta	ttatcgtact	ttgatgattc	aagcaattgg	aagagcatta	1260
aacgttgcaa	caccgatgat	tgacacattg	ttattacggt	atgaaactac	cgtaaataca	1320
tactgtgata	cacatttaca	tcaacaacta	tcaaagcaat	tcgaattaca	tcatttttaa	1380
caggatttag	cgttagtgc	gaactactta	actttttata	aataa		1425

<210> 678

<211> 1137

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 678

tataaatata	aaagatgttt	tggagggaata	cttatgtcta	aattttattta	tcaatcacca	60
ggaagatatg	tacaaggga	aggtattggt	agctctatcg	ctgaagaaac	agaacgtctt	120
ggtagtcacg	cgttgattat	tgcagatgaa	gtggtttgga	atatcactga	agaaaaata	180
aaagaaaagt	tctcagcaaa	taacaacggt	gattttgaat	atgaagtatt	taaaggagaa	240
tcttctgaag	aagaaattca	acgtatagtt	aaacaatata	aagaaaaaaa	cattgacgtt	300
gttattgggt	taggcggagg	taaagcggtta	gatacaggta	aagctgtagc	atttgaactt	360
aaagcaagcg	tcatcgattt	tgcgtctaca	gcatcaatgg	atgcaccaac	agcagcagta	420
tctgttattt	ataacgaaga	tggatcattt	agtggttatg	aattctaccc	taaaaaccct	480
gatacagtta	tcgtagattc	tgaaattggt	gcacaagcac	ctgtacgttt	atttgcattca	540
ggtatgagtg	atggttttagc	aacattaatc	gaagtgtaat	ctacacttcg	tagacaaggg	600
caaaacatgt	tccatggcaa	acctacatta	gcaagtttag	caatcgctca	aaaatgtgaa	660
gagggttattt	ttgaatatgg	ttacagtgct	tatacttctg	tagaaaaaca	tatcgtgaca	720
ccacaagtag	atgctgtgat	tgaagccaat	acattacttt	caggtttagg	atttgaaaac	780
ggcggattag	cagggtgcaca	cgcaattcat	aatggattca	cagcttttaga	aggagatatc	840
caccacttaa	ctcatgggtga	aaaagtggtga	tacgggtattt	tagtacaatt	agtacttgaa	900
aatgcgccaa	ctgaaaaatt	catgaaatac	aaaacattct	tcgataatat	caatatgcc	960

acaacattag	aaggctcttca	cattgaaaac	acaagttatg	aagaattagt	tcaagtaggt	1020
gaacgtgcat	taacaccaaa	tgatacgttt	gctaacttaa	gtgataaaat	cactgctgat	1080
gaaatcgag	acgcaatttt	aactgttaat	gatttatcta	aaagtcagtt	caactaa	1137

<210> 679

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 679

gggagggata	acttaatgga	acacgtttct	aaattaggcg	aagcgattgt	ggatacagta	60
acagcagcac	aagcagaaga	tggtgctgaa	ttagcaaaaa	gtatcgttaa	catcgtagct	120
aatgcaggtg	gcatcattca	agatattgct	cacgcatttg	gttattaa		168

<210> 680

<211> 1218

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 680

acaactatca	atctaaggag	tgacaatatg	aaaggtgcc	tgtcttgcc	ttttttaaga	60
ttatatattt	taacattgat	gttttttagt	gcgaatgcc	tactcaatgt	tttcatacct	120
ctaagaggac	atgacttggg	ggcgacgaat	actgtaattg	gaattgtaat	gggagcttat	180
atgctaacgg	caatgctatt	tcgcccctgg	gctggtcaaa	ttattgcacg	tattggtccg	240
attaaagtat	tgcgtattat	attattgatt	aatgctatgg	cactgggtatt	atatgggttt	300
acaggacttg	aaggttattt	gattgcacgt	atcatgcaag	gtgtgtgtac	ggcattcttc	360
tcaatgtctt	tacaattggg	tattatagat	gctttacctg	agaaatatcg	ttcagaaggt	420
gtatctctct	attcattatt	ttcaacgatt	cccaatttat	taggaccatt	aattgcagtt	480
gggatttggc	acgtggaaaa	tatgtccata	tttgctattg	ttatgatttt	tattgcagta	540
acaacaacct	tatttggtta	tagaactact	tttgcaaata	cacaaaaaga	ggtatcacca	600
aaagacgaag	tcttgccctt	taatgcaatg	actgtatatg	tccaattttt	taaaaataaa	660
gcactcttct	gcagtgggat	gattatgata	ttgtcatcta	tcgtggttgg	tgcatgagt	720
acttttatac	cattatatac	ggtagggaa	ggtttcgcga	atgcaggtat	tttcctcaca	780
attcaagcca	ttacagtagt	gatagctaga	ttttattttac	gtaagtatgt	accatctgat	840
ggtttatggc	atcacggttt	tatgatgatt	gtcttaacgt	tactgatggg	tgcttcagtc	900
attgtagctt	ttggaccaca	tatagttagt	atatttgtat	atataagtgc	aatctttatc	960
ggaataacac	aagcgctcgt	ttatcctaca	ttgacaacgt	atttaagttt	tgtcttacca	1020
aagataggac	gtaatatggt	attaggattg	tttatagcat	gtgcagattt	agggatttca	1080
ctaggagggtg	tgctaattggg	gccaatatca	gatacggtag	gatttaaagt	gatgtatatt	1140
ttatgcgctt	tattggttac	tattgcaatg	acactaagta	aaattagaca	aagacaaagt	1200
gtttcaaaaag	cctcatag					1218

<210> 681

<211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 681

ttcattcaca	aggagttggt	attgatgaaa	aattttacgta	acagaagctt	tttaacttta	60
ttagactttt	cacgacaaga	ggtagaattt	ttattaacac	tctccgaaga	tttgaagcgt	120
gccaaatata	tcggcactga	aaagcctatg	ctaaaaaata	aaaatatcgc	gcttcttttt	180
gaaaaagatt	ccactagaac	acgttgcgca	ttcgaagttg	ccgcacatga	tcaaggtgca	240
cacgtcactt	atcttggacc	tacaggttct	caaattgggt	aaaaagaaac	tgctaaagat	300
acagcacgtg	tacttgggtg	tatgtatgat	ggtattgagt	accgaggttt	ttctcaacgt	360
actgtagaaa	catttagcgca	atattcaggt	gttccggtat	ggaatggatt	aaccgatgaa	420
gatcacccta	cacaagtgtc	tgctgacttt	ttaactgcta	aagaagtatt	gaaaaaagag	480

tatgctgata	tcaacttttac	ttatgttggc	gatggacgta	acaatgttgc	taacgcatta	540
atgcaagggtg	ctgccattat	gggtatgaat	ttccatcttg	tttgtcctaa	agaactcaat	600
ccgacagaag	aattattaaa	tcgttgcgaa	cgtattgcga	cggaaaatgg	cggtaacatt	660
ttaataacag	atgatattga	taaaggcgtg	aaagattctg	atgttattta	tacagatgtt	720
tgggtatcaa	tgggcgaacc	tgatgaagta	tggcaagaac	gccttaaact	tttaaaacca	780
tatcaagtta	accaagcact	attagaaaaa	accggcaatc	caaatgttat	ttttgaacat	840
tgtttacctt	ctttccacaa	tgcagaaact	aaaattgggtc	aacaaattta	tgaaaaatat	900
ggcattagtg	aaatggaagt	cactgatgat	gtcttcgaaa	gcaaagcttc	tgtagtattc	960
caagaagctg	agaatagaat	gcatacaatt	aaagcgggtca	tggtagcaac	tttaggagaa	1020
ttctaa						1026

<210> 682

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 682

aatgatagca	aaacatttta	tactcagaaa	aacctacttt	ttcagcaatt	tcataatgct	60
tgtagtgtg	gtctaaaaga	tgtaatgatt	ttaaaatacg	ataacgattt	agataatcaa	120
ctatcgtaa						129

<210> 683

<211> 768

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 683

ggtgggagca	aaatgcttaa	aggacactta	cactccgttg	aaagtatggg	cactgtcgac	60
gggccaggac	ttagatatat	attattttact	caaggttggt	tgtaaagatg	tttatattgt	120
cataatccag	acacttggaa	gattaacgaa	ccatcaagag	aagtgcggt	tgatgaaatg	180
gtaaatgaaa	tcttgccgta	caaaccctac	tttgaagctt	caggcgggtg	ggtaacagtc	240
agtgggtggc	aaccattact	acaaatgcct	ttcttggagc	aattattcaa	agaattaaaa	300
gcaaagtggg	ttcacacatg	cattgatact	tctgcgggct	gtgtaaata	tacaccagca	360
tttaatcgtc	attttgatga	attgcaaaag	catacagatt	taatcttatt	agatattaaa	420
catattgata	atgataagca	catcaaatta	acaggcaaac	ctaacacaca	tattttaaag	480
tttgcacgta	aattatctga	tatgaaacaa	cctgtttgga	ttagacatgt	tttagtacct	540
ggtatttcgg	atgataaaga	agatttgata	aaactaggag	aattttattaa	ttcttttagat	600
aacgttgaaa	agtttgaaat	cttaccatat	catcaactcg	gtgtgcataa	gtggaaaaat	660
ttaggcattc	cttatcaact	cgaaaatgtt	gaaccgcctg	acgatgaagc	ggttaaagaa	720
gcttatcgct	atgttaattt	taatggcaaa	atacctgtaa	cattatag		768

<210> 684

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 684

tttgtattaa	aaaagcaatg	ctattctata	gataacttaa	ttaggaggag	ggaatacaac	60
gtggaacatg	tttctaaatt	agctgaagct	atagctaata	ctgtatcagc	agcacaagca	120
gaagatggtg	ctgagttagc	aaaaagtatc	gttaatatcg	tagcgaatgc	tggcgggtatt	180
attcaagaca	ttgcacatgc	attcgggttac	taa			213

<210> 685

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 685
 cctgaaataa acccaagtat cgctcctatc acaacggaaa taatcaatgc gacaaataca 60
 tataacaaac taggtcttat ggcgtatatt atccgtgtta atacatctcg acctaaatgg 120
 tctgttccca accagtga 138

<210> 686
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 686
 cgcgttgtaa aaattatgat aatggctata ccgagtacaa atgtcacaaat gacaggtaga 60
 gaggtgatac caaacgtact cacgctacta aatgcgaata aaattaaacc aaagccgaaa 120
 gtagaataa 129

<210> 687
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 687
 gtagctcaaa atgattttaga gataagttca agctcagaac cacgaggcaa tattaaactt 60
 attattataa cttatatattt tcatataaaa tatatagtta taaataaaaa taatcaaaaa 120
 ataatttata ttggaattgt tattcgttta tcatatgtaa atttatatta a 171

<210> 688
 <211> 234
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 688
 atacataaaa ataccgagac atttgatgat gtctcggata tttatcatat atcactagtt 60
 gatttatcta catgcctttt caagtcccaa cttactagcg tcatcattta cacaacacta 120
 ttttaataaca aaacgcctttt cgttaaactt aatcctcacg ttgttattta tgatgttcaa 180
 ctttatttat atgatataaa acctgaaaat ttctcaacga ctgttatgcc ataa 234

<210> 689
 <211> 1365
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 689
 ttaatgatga aaaataaaact aacattaaaa gagaatctat ttatcggctc aatgctgttt 60
 ggtctatttt ttggtgctgg aaatctcatt tttccaattc acttaggtca aactgcgggg 120
 tcaaagtat ggaccgcaa tttaggattt cttatcacgg ctatcggact acctttctta 180
 ggaattatag cgataggtgt atctaaaaa aacgggggtct ttgaaatttc ctcaaggata 240
 agtaaaatat atggttattt gttcacaatt ggcttatatc ttgttatagg tccgtttttt 300
 gcgttgccaa gacttgcgac gacgtcattt gaaatagcat tttcaccatt tatttcatct 360
 ggtacggccc aagcgttgtt gcctattttt agtattttat tcttcggagt agcgtgggta 420
 ttttcgcgta aaccttctaa aatattagac tatattggaa aattcctaaa tccggtcttt 480
 ctcatcttgc ttggaattgt tgttggtgctt gcatttatcc gtcctatggg tggaaattagt 540
 catgcgccag taagtgtctga ttatagcaat agcgtgttac tcaaagggtt tatcgatgga 600
 tataatacat tagacgcttt ggcatcatta gcatttggtta ttatcattgt tactacaatt 660
 aaaaagttgg ggattactaa tccgaataca atcgcctaaag aaactttaaa atcaggtacg 720
 attagtatta tagctatggg cgttatttat actttattag ctttaaatggg tacgatgagt 780

ttaggtcggt	ttaaagtaag	tgaaaaatggt	ggtattgcgc	ttgctcagat	tgcacaacat	840
tatttagggg	attatggaat	tattattttg	tcactaatca	tcattgtggc	atgtctgaaa	900
acagcaatag	gattgatcac	agccttttcg	gaaacattta	cagagttatt	ccctaaatct	960
aactatcttt	ggtagctac	tggggtgagt	atattagctt	gtatatttgc	taatgtaggt	1020
ttaacaaaaa	ttattatgta	ttcaacacca	gtattgatgt	tcatttatcc	tttagcgatt	1080
actttaattt	tatttagcgtt	acttagtcca	ttatttaaac	attctaagat	tgtctatcga	1140
tttacaacat	tattttacaat	ggtggcggca	tttgtagatg	gtgtgaaagc	aagtccagag	1200
ttctttgtta	atacaaaaatt	tgcacaaaaca	atcattggat	ttggagaaaa	ttatctccca	1260
ttctttaaca	ttggtatggg	atggattggt	ccagcattta	ttggtttcat	tattggtatt	1320
attgtatact	ttatgactgc	taaaaaatcg	tcccacgtac	aataa		1365

<210> 690

<211> 453

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 690

aataaagtga	aacaatctta	ttattcgcat	acacctcaat	ctaaaaataaa	aagtgtagct	60
atcaataaac	atgctcatca	atccatttca	attggcattg	tatttgttgt	cgctatcttt	120
gtaagtgtta	tccaaatcct	attacatcaa	cgtcttaaac	agaacgcacc	tctcgaaaga	180
ttatatttgg	taccttatag	tcaacttaaa	ctatacttga	cttatatcag	tgtacatgtg	240
gtcatactga	tgtcatgct	attgatgatt	agccttttaa	tgcacaaacc	attaagcatt	300
cttttctact	taaaaacact	gattatagtt	ttattttatg	aggcagggtat	tgctttatta	360
ctttttaaaa	ttaatgttct	tagtcaccgt	atattcatgg	ctattattta	tacggtagcg	420
ataggtatta	tatattttatg	gattcaattg	ttaa			453

<210> 691

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 691

gagagaccga	attatgggat	gaacctggga	cacaaatcga	tgttccaggt	tttttataat	60
gtaaaaacag	tgatgaactt	ctgggcatta	acagagtgtg	tttcaataga	caaagcaatt	120
tggtatcga	ctatcaaaga	gtggcacaa	gaaggcatta	tgaatatatg	tcttatactt	180
cagcttttta	gtagaaaatc	aaatggacta	atgggtggtta	aataa		225

<210> 692

<211> 528

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 692

gaaatgagga	aatgtgtatt	aatgacggta	gcagcaagtg	ctacgctctt	attggcaggt	60
tgtggcaatg	gtcaaaaaga	agataaagat	gttacgggat	cgctacctac	tgaagcaaag	120
gcggataaac	ttgacgcgca	aggctatgat	gcagcgatgc	ccgtttatag	tgcagtgtat	180
gatgcattag	ttaaatatga	taaagataag	ggtattaaag	caggtttagc	agataaatgg	240
agcgttgatg	aatcagggaa	agtttatgaa	ttccatttga	aaaagaatgt	taaattctca	300
gatggttcag	cattagatgc	taaggacgtg	aaattctcga	ttgatcgtgc	gaaagcgatg	360
aacaaagatt	cgactgtaga	aacgttaaaa	aaattagata	aggtcgttgt	taaaaatgag	420
cacgtgggtcc	aaattagatt	gaaatctcct	tcaaatcaag	tgttaaatga	attaacacaa	480
gtgagaccgt	tgcgtattat	gagtcacat	tcagtagaag	gttggttaa		528

<210> 693

<211> 792

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 693

ataaggagga	agatagatat	gagtaaaaca	gcaattataa	caggtgcagc	aggtggatta	60
ggtaaaggta	ttgcagaacg	tcttgctaac	gatgggttta	atatagtact	acaagatatt	120
aatgaagcac	ttctattaga	aactgagaaa	gaattcaaag	aaaaaggtta	tcaagctgtc	180
gcattcaaga	gtgatgtatc	taaaaagaaa	gaacaggaag	aattagttca	gttcgcagtt	240
acagaatttg	gtcaattaga	tgtcatgggtg	aataacgcag	gtgttgatgc	agtgacgcca	300
atTTTTagaaa	ttgggggaaga	ggaattatct	aagttatttta	atattaacgt	atttgggtaca	360
ttgTTTTggaa	ttcaagcagc	tgctaaccaa	tttattaaac	aaaaaagtaa	aggtaaaatt	420
atcaatgcat	gtagtattgc	aggacatgaa	tcttatgaag	tactcggcac	ttactcagct	480
acaaaacact	ctgtacgttc	cttcaactcaa	acagctgcta	aagaattagc	agacaaaaggc	540
attaccgtaa	acgcttattg	cccaggagtt	gccaaaactg	aaatgtggga	tcgtattgat	600
gaagaaatgg	tgaaacttga	tgatagtcta	gaaataggag	acgcgtttga	agcattttct	660
tcagaaatca	aacttggaag	atatcaagag	ccatcagatg	ttgcgaactt	agtatcattc	720
ttagcttcaa	atgattctga	ttatattaca	ggccaatcca	ttttaactga	tggtggatta	780
gtgtacagat	aa					792

<210> 694

<211> 1338

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 694

tgcaaaattg	aattgcgttt	aatttatatg	aggttaatca	ctttctttaa	agatttaaaa	60
agtattatat	gttttaacag	agaaagaagg	atgaatgtga	agcaattaag	tacaacttta	120
aaagtccgat	taatatgcga	tttttttcaa	aatattatag	tcacggcatt	tttaccattt	180
attgcgttgt	atttaacaga	tatgggtcaat	caacattttt	cagggctttt	tttatttggtg	240
cttgtaatga	taaaattttcc	aatttctttg	atttcaggtc	atattattga	acgtttacct	300
aaaaagacgt	taacacttag	ttatcaattt	atattaagtt	taatgctcgt	aattatggcg	360
atttcaatat	cacaacatac	ttttaagatc	attttatttt	gtatcgctta	cacaatattt	420
agtatcacaa	taggcatgca	gcaacctata	atggacacga	ttattatgga	tgcgattacg	480
cctgaagttg	agcaatatat	ttataagata	agttattggc	tgacgaatat	tgctgtcgcc	540
tttggtgcgc	tcataggtgg	attgatgtat	ggggcacata	aatctatggt	gtttttcatc	600
gcttttgtca	tttacattat	ggtttttata	gcacttatcg	tatggttgcc	taaagattta	660
aatattgtta	ctcagtcgca	cacacatcat	gctaattgaga	aacaattctc	catgggtcaa	720
atattaaaaa	gttataaaacc	agcattttaa	gataacaacat	atctacttct	aattatagga	780
tttagtattt	taacaatggg	tgagttatct	gcatcatcgt	acatttcagt	gcgtttaaaa	840
caagagtttg	atccgatgat	attgttttcg	ttacatatca	atggcgtaa	aatgtattca	900
cttctattaa	tgacgaatac	aatcattggt	ataattttta	cctattttat	ttcaaaaatt	960
gttatgagaa	tgaatgttaa	aacagcatta	ttggttgga	ttatttttta	tgtcattgga	1020
tattcgaacc	tcacttatct	taatgatttt	acgttactta	tcatttttat	gattatagcg	1080
acgatagggtg	aaatgggtata	ttctccaatt	cttgaagaaa	atcgttttta	aatggttcct	1140
tctcataaaa	gagggacata	ttcagcagtg	catgcttttag	gatttaacct	agctgaatta	1200
cttgcaagat	ttggaattat	attaggagtg	tttttaactt	caatggagat	ggggatctat	1260
atgtttgttt	tattattact	aggtggcatg	tcactttaca	ttgcagtgag	tcgttttaatt	1320
aatacaaaatt	cacaataa					1338

<210> 695

<211> 159

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 695

gttcaatctg	atgattttaa	cgcaatctat	atgctaaaaag	attcgcacat	tgatttaatt	60
gatgatatgt	catcgatcgt	tgttcatatt	gcaacgcaat	actatcggga	tgttggtgca	120

cttgacgttc gaatctttca accacggttt tataagtga 159

<210> 696

<211> 243

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 696

aaaaccaccg	ataataatga	tttcataac	atcactccta	agtctgaaat	tttagttatg	60
cttaacattg	ctatgactag	tatggtgacg	caaattgtgg	acgataccat	ttgtttcatt	120
atcattttta	ttcctagaat	tgaaccgagt	cgacgcatga	gcatagtcac	tggtactgaa	180
catgctgtaa	atgttgaact	aaaaaagact	agcaacaata	attggaatgc	ggaaagtctt	240
tga						243

<210> 697

<211> 528

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 697

ccacagttag	acgatacaac	accgttttaa	aaaggtgttg	gcatagattt	agcacgttta	60
tctttggaaa	aggcagagac	attaaaagga	caacgtccac	ttacatacta	tttaacagat	120
aaaccgcaag	aaacgaagca	cgtgtttgat	acggcagtaa	gtacgtctgt	cttgacttta	180
atagaagata	ttccgcaaca	tgcaaaagat	ttaaaagagg	tattgaaacc	aggcgggtgt	240
tattacgctt	cattcgcgga	tttaactaat	aaccgaagtc	gtcagtttat	ggatgacacg	300
attaatcaat	atggtgcaac	accttctcag	aatcactctc	taaaacatat	cgttgatagc	360
tttgtggatg	caggatttga	agttgcagta	atgaaagagc	atgtacctga	cgtgattgat	420
ttaacacatt	atagcgattt	ttatttatca	ccgaatgatt	atttacaac	actatatgaa	480
gaatcgtttt	taataaaaagc	aagtgtgaaa	gaaggtactg	agaaatga		528

<210> 698

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 698

ttgagcatag	acacaaaagc	actaatgagc	attaccgtaa	cgatagcatt	acgttttagaa	60
gtcgtcatcg	aaatgttaga	catagaatgg	tactcctttc	aaaatgaagt	tgacagacacc	120
aaacttaaga	ttgtgtggaa	gactattaca	gaaacaagtt	ggtga		165

<210> 699

<211> 177

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 699

gtaaaggtag	acgtattaca	ccacctcggg	aatcataaaa	agatgttaaa	tcaaaagcta	60
ggcacattac	aagtgatata	ttgtaatgtg	cctagctcta	tatatataa	tttagtatta	120
ttcttcagga	tatttagctc	ttacttcaga	gataacacta	tccatactca	tatttga	177

<210> 700

<211> 147

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 700

cgttttccag	ataaatgttc	ttcattgaaa	gtgaaggcag	gtgatgtatc	tttagctatt	60
gcattcatat	ttggcatgcc	aaaaccatta	gttgtaaata	atgggtgtgat	ggctcttgtt	120
gatagaggcc	aatgttttaa	tgaatga				147

<210> 701

<211> 2079

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (2062)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 701

tataaaaaag	atagagggtgc	tttaaaccatg	aaaaataaaa	agaattcata	tagcattcga	60
aagttaagt	taggtgctgc	ttcaatcatt	gttgcacga	tggtatttat	tgggcgaggc	120
tcagtacatg	ctgctgaatc	caatcacctt	gaaaatcaag	aacaatcaga	agtaagtgc	180
tcacattcta	ttgagatgca	acacaaaaat	caagaaactc	aacaaactga	gaataaagat	240
aataaaacta	accattcaga	aacaattgat	aagactccaa	ctatacataa	caatggctac	300
tcatatcatg	agacacctag	tactgacgtt	aaatctaata	aagacaaaca	aattgatagt	360
caattcaatc	aacctcagac	atctatgcc	aataatgatc	aacaaaaccc	taaaaaagta	420
gcggaacata	caacgaaaag	tataaatgca	aaaaaagaag	aaactagaaa	gaatgaaaat	480
gcaaagagcc	tagtacaacc	ccaacaagat	gataaaaaca	catctgaaca	aacaaaaatg	540
aaagaatcac	gtgaacagga	gattacaaac	gagcaaaaag	agttacaaag	taaagatgta	600
aaaaatgctc	aacaagaaaa	tcaaaatata	gaccaagaaa	aatctcaaga	aaaaattaaa	660
gtccaacaat	cgaacatcga	aaagggtcaa	aaatcttcaa	gaatagatgg	aaaattagat	720
aatcaataca	ataaagatgc	aacgcaatcg	gatgagggga	ctgcactcga	gaacgtttca	780
gaacagcata	taacagcaaa	agatggaggt	gttacacgaa	ataatcgtgg	agataaacat	840
ttaaatcaag	aaaagccaac	aacatcatca	gataaagaac	ttaaagtgga	tgacatagac	900
aaagatcttt	ccacaaaaga	atctcctgaa	aatgaaaaag	atgattctag	aaaagggatt	960
aaagcaatca	ctaaaaattc	tcaggcaaca	acaagaaata	ctgcgacaac	agaagcatcc	1020
aaagaattga	aggatcaaac	aaataaagta	gcatcacaaa	aagaatataa	aaatcatgac	1080
cctattattc	ttgtacacgg	ctttaatggt	tatgcatcag	gaactggtcc	cgttacagga	1140
aaaggtaact	attgggggtg	tgaccgtctc	aaaattattc	aagattatag	agctaaaggt	1200
tataacgtga	tggaagcaag	tgtaagtgc	tttggcagta	attatgatag	agctgtagaa	1260
ttgtactatt	acattaaagg	tggaacgcga	gactatgggt	cggcacatgc	tgcaaaatat	1320
ggacacgagc	gttacggaaa	aacatacgcc	ggtgcttata	aggattggaa	gcctggtcaa	1380
aaaattcatc	tcattggcca	tagtatgggt	ggtcaaaca	ttcgttatct	tgaagagtta	1440
ttacgacatg	gtagtccaga	agaggtagaa	tacaaaaaac	aacatggtgg	tgacatttct	1500
ccgttatata	aagggtggaca	agataaatatg	atatcgtcta	ttactactat	tgccacacca	1560
cataatggca	cccatgctgc	agattttatta	ggtaatgaag	aaattattag	acaagtagca	1620
tatgactatg	caagggtcaaa	aggttaataaa	ttatctcatg	ttgatgttgg	tttaagtcaa	1680
tgggggactta	aacaaagaga	agacgaaaca	ttagttcaat	atattcaacg	tgtgaaacaa	1740
agtaaatat	ggacaacaaa	agataatgga	ttttatgatt	taactactga	gggtacagat	1800
atcttaaatc	aaaaaacatc	cttaaacccc	aatattgttt	acaaaacata	tcagggtgaa	1860
tctacaagac	caggtccaaa	tggtactcaa	aaagcagatg	tcaatatgaa	cataggctat	1920
acattaactg	caaatacgat	tggtaaagta	aaagacaaag	cgtggagaga	aaacgatgga	1980
ctagtgtctg	tcatctctgg	gcaatatcca	ttgaaccaag	cgcatacgtt	tgcgacagat	2040
aaagttcaaa	aaggagtatg	gncagggaca	ccagtttaa			2079

<210> 702

<211> 984

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 702

atcatgaaag	aaaatTTTTg	gagtacattg	ccacgtccgt	TTTTtattct	ggcacctatg	60
gaagacgtga	cagatattgt	ctttcggcat	gttgtcagtg	aagctgcgag	accagatgta	120
TTTTttactg	aatttaccaa	tactgagagt	tactgtcacc	ctgaaggat	tcatagtgtg	180
cgcgacgct	taactTTtag	tgacgacgaa	caaccaatgg	tagcgcacat	ctggggcgat	240
aaaccagaac	aattccgaga	aatgagatc	ggcttagcgg	atatgggctt	taaagggtata	300
gatttaaata	tgggttgccc	tgtcgcaaac	gttgcgaaaa	aaggtaaagg	atccggctta	360
attctacgac	ctgaaacggc	agccgaaatc	attcaagctt	ctaaagcagg	tgggtctaccg	420
gtcagtgtaa	aaacacgttt	aggttattac	gatatcgatg	aatggcgaga	ctgggttaaaa	480
cacgtcttcg	aacaagatat	cgcaaattta	tccattcatc	tacgtaccgg	taaagagatg	540
agtaaagtag	atgcacactg	ggaattaatc	gaagcaatca	agacattacg	tgatgaaatt	600
gcgccaata	cactattaac	tatcaatggg	gatatccccg	atagacaaac	tggtctagaa	660
ctcgcaata	aatatgggat	tgatggcatt	atgattggta	gagggatctt	ccataaccca	720
ttcgcatTTg	aaaaggaacc	acgcgaacat	tcaagcaaa	aattattagg	tttattacgc	780
ttacatctct	ctttatttga	aaaatatgat	aaagatgaag	cccgcactt	caaaaagttta	840
cgcagattct	tcaaaatcta	cgtacgcggc	attagaggcg	ctagcgaact	ccgccatcaa	900
ttaatgaaca	cccaatccat	tgccgaagca	agagaactac	tcgatacttt	tgaagcacgt	960
atggatgcac	gttcagaagt	ataa				984

<210> 703

<211> 513

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 703

caacaatgg	aggacatcat	gattttaact	attttattta	tctttttctg	tattcgactc	60
atcagcttaa	agatatctat	gcaacacgca	aaacagctaa	aggtagaggg	cgcggtggaa	120
tatggtgtga	aaaattcaaa	atatctagcc	attacgcatg	tattaattta	catgagtgc	180
gctatagaaa	cattcattca	taaggataca	tttaatctac	ttaacggcat	tggcttaatc	240
atattaatcg	tcgcttatat	catgttattt	atagtcataa	agacactagg	gcgtatttgg	300
acattgaaat	tattttatact	gccaaatcac	cctattatca	aatcaggatt	atataaagta	360
acaaaacatc	caaactatTT	tttaaataatc	attccagaat	taattgggtg	attactacta	420
acaaatgcta	catacacaac	actcttatta	gttccatatg	cttatttttt	aattgtacgt	480
atccgtcaag	aagagaaatt	aatgaatata	taa			513

<210> 704

<211> 978

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 704

tcattgaagg	aggataatat	gaagaattat	aaaaaatatc	tgattgtttt	agtattatgt	60
ctaacagtgt	tatctggatg	taacttacct	ggtttaaaaa	atagtcattc	agatgacgat	120
gttagaatca	caagtttagg	aacaagtga	tcacaaatta	tatcgacat	gctgagatta	180
cttattgaac	atgatacaaa	aggtgaaatt	aaacctacct	taattaataa	tttaggttca	240
agtacgattc	aacataatgc	tgtcacaagt	ggccaagcta	atatgtcagg	tacgcgttat	300
acaggcactg	acttaacagg	ggcgttgaaa	gaagatccga	ttaaagatcc	taaaaaggcc	360
atgaaagcga	cacaagaagg	atttaaaaa	aaatacaatc	aaacattctt	caattcgtat	420
ggtttcgaaa	acacgtatgc	attgatagtg	acaaaagaaa	cagctaaaaa	atatcattta	480
gaaactgttt	cagacttgga	aaaacatgcg	aaagatttaa	gagtaggat	ggatagttca	540
tggatggacc	gcaaagggtga	cggttatcca	gcatttaaaa	aagaatatgg	ttatagcttt	600
ggtactgtga	gacctatgca	aattggcctg	gtttacgatg	cacttagttc	tggcaaatta	660
gacgtagcag	taggttattc	tacagatggg	cgtatttcag	catacgattt	aaaagtgttg	720
gaagatgatc	gtcgattctt	cccaccatac	gatgccagtc	cccttgcac	agatcaattg	780
ttaaaaagaga	agccagagct	caaaccgatt	gttaaaaaat	tagaaggtaa	gatatcaaca	840
gaacaaatgc	aagaattaaa	ttatcaagct	gatggtaaa	gaaaagagcc	tgcaacagtt	900

gcagaggact tcttgaaaaa acatcattat tttgaagacg atgacaataa aaaagataaa 960
cagaaagggtg gtcaataa 978

<210> 705
<211> 1578
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 705
ctgtcgaagg agatgaaacc gttggaacaa gcgatcaatg ataataaaaa gaaaaaacgt 60
tttaacttta gaatgccagg tgcatttatg attctcttta tcctaacagt tgtcgcagtt 120
atagcaactt ggataatccc cgcgggtgca tactcaaaac ttcatatga accttcatcc 180
caagaattaa aaattgtcaa tcctcatcat caagtaaaaa aagttcctgg aacacaaaag 240
gagcttgatc gattaggagt taaaatcaaa atagaacaat ttaaatctgg tgcaattaat 300
aaaccggtt caattcctaa tacttacgaa cgtctaaaaac aacatccagc tggctctgat 360
caaattacca gtagcatggt taaaggaacc atcgaagccg tcgatattat ggtctttata 420
cttggtctag gtggattgat tggcgttggt caagcgagtg ggtcctttga atcaggattg 480
ttagcactta ctcaaaaaac gaaaggccac gaatttatgc ttatcgctt tgtctccata 540
cttatgatta taggcggaac gctatgtggt attgaagagg aagctgtagc gttctatcct 600
gttctcgctt caatatttat tgcgctcgga tatgattcta ttgtctcagt cgggtgcaatt 660
ttcttagcaa gctctgtggg cagtacattc tcaacaatca acccattctc agtcgtcatt 720
gcttctaacg cagcaggaac aacttttact gatggtcttt attggagaat aggcgcttgt 780
atcatcggtg ctatatttgt tattagttat ttgttctggt attgtaaaaa aattaaaaaa 840
gatcctaaat cctcttattc ttatgaagac aaagcagcat ttgaaaaaca atggtctgtg 900
ctccatgatg acggttcttc tgagtttaca ttacgtaaaa agattattct tacgcttttc 960
gtcttaccgt tccctattat ggtttggggc gtcatgacac aaggatggtg gttcccagtc 1020
atggcatctg cattcttaat ctttaccatt gtcatcatgt ttattgctgg aacaggacaa 1080
tatggtttag gtgaaaaagg tactgtagat gcattcgta atggcgcttc aagtttagta 1140
ggtgtatctt taatcattgg tttagctcga ggaattaaact tagtattgaa taaaggaatg 1200
atttctgaca caatcttgca cttttcatca tctatcgtgc aacatattgag tgggccttta 1260
tttatcattg ttctgctctt tatctttttc tgtttaggat ttatcgtgcc atcatcatca 1320
ggattagcag tactatctat gcctatcttt gcgccattag ctgatacagt aggtatacca 1380
agatttggtt ttgttacaac atatcaattc ggtcagtatg caatgttggt cttagcgctt 1440
actggacttg taatggcaac acttcaaatg ttaaacaatgc gttactcaca ctggttacgt 1500
ttcgtatggc ctggtgtcgc gtttggttta atatttggtg gaggcttact aattacacaa 1560
gttttaatat actcataa 1578

<210> 706
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 706
aatggagagg agtggataa caggatgcac tgtatgaata tgattaaatt aatttctact 60
tatacgttaa aacgttactt tgtaatgagt gtgccaattt taccttctag tgctgcatct 120
aattga 126

<210> 707
<211> 879
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 707
gggtcaagtt tcaactgtcg caacaggaca agcatatata gaacaggaga caatgacgca 60
aatatgaatg agcatacaaa aatagagaac caattacaat attatttaga acaatttacg 120
tacttacatc aactcgtttt ggaagatagt cggcatattg ttgatttaga aaatttgatt 180

gatgaataca	gtcaatggat	acttcaacct	ttggcagagc	atcattat	aacatggaat	240
gatttagaaa	caaaaataag	ctttaccaag	aagcttcaag	aggtatcagc	aaagtgtgtg	300
aaacaggtag	aagtcattcg	agcacaacgt	ttgttgaatg	gtagggcctc	cacgtcaggt	360
tatttcgaaa	atatagagca	ttgtattaat	gaagaattcg	gaagatggca	aattggacaa	420
aatgacaagt	tgttactgat	tgggtcgggt	gcatatccta	tgacattaat	tcaagttgct	480
aaagaaaactg	gcgctgcggt	cattggtata	gatatagatt	cggaagcagt	tgatttaggg	540
caacgtgtcg	tcaatgtact	agctccaaat	gaagatatcg	ttattagtaa	tcaaacagtt	600
gatcaattag	aagacatcca	atctgtgact	catattat	tcagttcgac	gatacctatc	660
aaatatgaca	ttttgaatga	actttacaca	ttgacgaatg	atgaagttgt	tgtagctatg	720
cgatacggtg	atgatatgaa	agcattgttt	aattatccat	ctcaagcaac	tgacgaaaca	780
caatggcgat	gtgaagaact	acaaacacga	cgaagcaga	tttttgatat	tgcactttat	840
cgtaaagtgg	catcaaaagt	tgggtgtgaa	catgtctaa			879

<210> 708

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 708

acatttcaac	ttagagctca	taagccatat	ggggattata	ttcaaaataa	attctactct	60
atctcat	ccacgctctt	aatttacctc	tttattatta	acttctttct	ttttaaaaag	120
ccataa						126

<210> 709

<211> 921

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 709

aaaataaaaac	ttttagaggt	gttaatgatg	caaaaagttg	ttttaacagc	agctattact	60
ggcgctggag	atacaatata	aaaaaatgag	aacgtaccag	ttacaccaca	agaacttgca	120
gattcagcaa	ttaaatgtgc	acgagcagga	gcaactgtcg	cacatattca	tgtaagagat	180
cctgaaaactg	gaggagtaag	tcatgatcca	gaactgtatg	ctgaaacagt	tagattaatt	240
agagaagctg	atgaagatat	cgtcattaat	gtgacatctg	gtggcggtgg	agacttcatt	300
ccaagtcttg	aacatccaga	gacaggtgga	gaagggaactt	ggatacaaac	accagaagaa	360
cgttttaaac	ctattggtga	cttgttacca	gaaatgtgta	cattagattg	tggtagtgtc	420
aacatgggag	atgcaattta	tttaagtccg	gcatcatggc	tacgtaaaca	agcacaatg	480
gttaaagatg	caggagtcaa	accagagctt	gaatgttttg	atacaggcca	tgtgagtttt	540
gccaaacaaa	tgatagaaga	aggattaatt	gatggagacc	ctatgttcca	attttgttta	600
ggtattcctt	gggggtgcaga	gaatgatcct	gaaacaatag	aatatcttaa	atcacgtata	660
ccagaaaatg	cacattgggtc	agcatttggc	attggtaaga	tgcaactgcc	aactgtaaga	720
aaagttgcgc	aacgtggagg	aaatgttcgt	gttggattgg	aagataatat	ttattttaaga	780
aaaggtgtaa	aagcaacgaa	tgaagcattg	gtagaagagg	caaaaagaat	tttagcagaa	840
ctagatattg	agccacttac	acctgctgaa	gcaagagaaa	aatttaatct	tagaaatcct	900
catggtaaaag	gagacaaata	a				921

<210> 710

<211> 1959

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 710

gggaaaaaac	ttatagaggt	gatttttttg	aaaaataata	atgaaacaag	aagatttagc	60
attaggaagt	acacgggtggg	agtcgtgtca	atcattactg	ggattacaat	atttgtcagt	120
ggtcagcatg	ctcaagctgc	tgaaatgaca	caatcatcat	cagattctaa	cgaacagtca	180
caacaaacag	aacaagttga	acacaaagaa	gatacaactc	atttatctaa	cgaattgaat	240

caagaggggtg	agacagcgag	ccaatcaaag	actagtcaag	agaatcaatc	tgatggcaat	300
gtacaaaaaa	agagtaatca	aatacaacaa	gattcaacac	aaacgtcacc	attaaatgac	360
caaaaacaaa	cttcaatgga	acaacaatca	aaagacaatc	atgttacccc	aaattcacgt	420
caggatacat	atccaaaagg	ccaaaatcaa	gatgataaag	gcaaaacaaca	gtttaaagat	480
aatcaacact	cacaaacagg	acatcaacct	aataactcaa	accaaataa	tgatcaagat	540
tcatcagata	aaaagcaaca	cccatctgat	caaaactcaag	actcatcttc	aaaaggaaca	600
caacctaaac	aatcacagtc	tatagaagat	agagataaaa	cagtaaaaca	accatcttct	660
aaagtacaca	aaataggtaa	cacaaaaact	gataaaacag	ttaaaacaaa	tcaaaaaaag	720
caaacatcat	taacttcacc	acgcgttgtg	aaatcaaaac	aaactaaaca	tatcaatcaa	780
cttactgctg	aaagctcaata	taaaaatcaa	tatccagtcg	tgtttgtaca	tggatttgta	840
ggtttagtcg	gtgaagatgc	attcagcatg	tacccaaatt	attgggggtg	tactaaatat	900
aacgtgaaac	aagaacttac	aaaattaggt	taccgagttc	acgaagccaa	tgtaggggca	960
tttagcagca	attatgaccg	tgctgttgaa	ttgtattatt	atattaaagg	tggacgagta	1020
gattatggtg	ctgcacatgc	tgcaaaatat	ggtcacaagc	gttatggcag	aacatatgaa	1080
ggcatcatgc	ctgattggga	accaggtaaa	aagatacatc	ttgttggaca	tagtatgggt	1140
ggccaaacga	tacgcttgat	ggaacatttt	ttaagaaatg	gaaatcaaga	agaaatagac	1200
taccaacgtc	aatatggtgg	tacggtatct	gatttgttta	aagggtggcca	agataacatg	1260
gtgtctacga	ttactacatt	aggaacacct	cataatggca	cgctgtctgc	agataaacta	1320
gggtcgacta	aattttatcaa	agatacaatt	aatagaattg	gaaaaattgg	tggaactaaa	1380
gcgctcgatt	tagaactagg	tttttctcaa	tggggcttca	aacagcaacc	taatgaatca	1440
tatgctgaat	atgcaaaacg	tatagcgaat	agtaaagttt	gggagactga	agatcaggct	1500
gtaaatgatt	taacaactgc	tggagcagaa	aagttaaacc	aatgacgac	attgaaccct	1560
aatatcgtct	atacatcgta	tacaggtgct	gcaacacata	ctggaccatt	aggcaatgaa	1620
gtgccgaata	ttagacaatt	cccactattc	gatttaacaa	gtcgtgtgat	agggtggagat	1680
gataataaaa	atgtcagagt	aaatgatggc	atagtacctg	tgtcttcttc	actacatcca	1740
agtgatgaag	catttaagaa	ggtaggatat	atgaacctag	caactgacaa	gggtatttgg	1800
caagtgagac	ccgtacaata	tgattgggat	catctagatt	tagtcggatt	agatactact	1860
gattataagc	gaactggaga	agaattaggt	caatgttata	tgagtatgat	aaataatatg	1920
ttgaaagtcg	aagagttaga	tggtattaca	cgtaagtag			1959

<210> 711

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 711

aaaaaacctt	ggttttcgaga	aacacataaa	aaacaccccc	aaccggttca	aatttttatg	60
gaccggaata	ggggccttga	atttttctta	attaaaaaag	ggttatccgc	catttttcaa	120
ttaggtccaa	attttccaaa	catgtggtcc	caaaattttc	taatttcttc	tttagagata	180
cgaacttctg	atgtatctga	accacgaaag	tcaccatggt	cccatttatg	ttaa	234

<210> 712

<211> 906

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 712

aatttcagac	ttaggagtga	tgttatggaa	atcattatta	tcggtggttt	tttaggaagt	60
ggcaagacct	cagcaataaa	tcatttaatc	gctgatgcac	ttgaaaacaa	cttaaatcct	120
gctgttatta	tgaatgaatt	tggaaaaaga	agtgttgatg	gccaacttat	agaacgtcct	180
gaagtaccta	tgagtgaat	cactgaagga	tgcatctgtt	gtgcgatgaa	atcagacgta	240
tcacaacaac	tacatgaact	atacttaaaa	tatcaaccag	atatcatctt	tattgaatgc	300
agtgggtgtag	ctgaaccact	agctgtcgtc	gatgcatgct	tcacacccgt	acttgcacct	360
tttatcactt	taaggagtat	ggtgggaatt	attgatgcaa	gcatgtattc	acgaattaaa	420
tcttatccac	aagacattgc	agctctatct	tatgaacaac	ttcgtcattg	ttcgacttta	480
tttgtttaata	aaatagataa	gatagagggtg	gaagaaaccg	cccgttgct	acgtcaactc	540

gagcgtctca	atagcgatgc	caatattcaa	gttgggtcaat	ttggagaatt	aaatttataaa	600
tcactgctag	agccaacaca	tataaattca	aatgcatgtg	gcactttgca	tagtaatatata	660
aatcatcaat	tcacgaaaa	tcctaggcta	caaacaaaag	aagaaatgat	tagtgcggtta	720
gataacttgc	ctcaagatgt	ttaccgtgtc	aaagggtttg	ttcgtttttc	agatcagcaa	780
cacgttttatt	tagtacagta	tgcacaagga	aatatagaat	tatctcccat	tcaacttaaa	840
aacgatgtac	cattgtacct	cattgttata	ggcaaacatt	taaaacaaat	acaacttgat	900
ttataa						906

<210> 713

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 713

aggggtgctat	gtttattttat	aagtgttata	tttagaaatg	acttactgct	cattatctat	60
aaagattttat	acattgaaaa	tattgattgt	tttaacaata	ggagggtcatg	ttgttattat	120
gagtcagttt	aa					132

<210> 714

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 714

ctaaatcaat	gcgaaaagca	catatatcga	aaattcatta	aatatataga	agacattcaa	60
ttaataaaga	agaataacct	tatttgtaac	ctcaacttat	acttttgcca	cctctcctat	120
tccaataatt	ccatattttaa	acattttcat	attctataa			159

<210> 715

<211> 720

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 715

actttaaaaat	gtaataagtt	tacatttaaag	atagggtgaca	tgataaacat	gaatatattt	60
gtaactggaa	cgaataactga	catcggtaaa	acgtatgtca	ctaaatatct	ctataaagca	120
ttaagaacga	ggggatatcg	ggtatgtatt	ttcaaacctt	ttcaaactga	agaaattgggt	180
ggaggtagat	accagattt	agaaattttat	aaaaacgaat	gcgatttaga	ctatgacgtt	240
acgtctcttt	acacattcaa	agatccagtt	tcaccacatt	tagcattcaa	aattgaaagg	300
catcagcaat	tgaaccatca	aacaatgata	gacaaactcg	aatcactaaa	agcacaattc	360
gatatgattc	tcattgaagg	tgcgggcggt	attgcagtg	ctatctatga	atacagtgac	420
cattttttata	tgacaacaga	tttaattaaa	gacacatcgg	atttcattgt	gagtgcttta	480
ccttcaaaagt	taggtgcgat	taatgatgcc	atcggttcacc	agaaatatat	tgatcatcaa	540
gaacttcccc	cgaacgtgtt	aatcatgaat	aactatactg	atagtgtctat	tgaacaggat	600
aattttacata	ccattgaaaa	attaatacac	aagtctgttt	atacgttagg	tcacgaagcg	660
actcaagaaa	gcttttccga	agcattttata	caacgaatta	taggaggatc	caatgggctaa	720

<210> 716

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 716

ccctcaaaaat	gttttaaacac	aataacttca	atacttaata	atcatataacc	aaaactgcc	60
ttaactaata	agttaatggc	agaaagtgtt	tatatgaaat	tattttttcat	tacctttttt	120
acgacgacca	aatatgaaca	atga				144

<400> 720
 gattttaattc gtgaatacat gcttgcacat ataattccca ccatactcct taaagtgata 60
 aaagggtgcaa gtacgggtgt gaagcatgca tcgacgacag ctagtggttc agctacacca 120
 ctgcattcaa taaagatgat atctggttga 150

<210> 721
 <211> 963
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 721
 atagcaatgc tcaaacgtac aattaaattc atacttttatt taatcgttaag ttcgtttatt 60
 atcttcattt tagttgagaa gacatctggt aatccagcga ttctgtatct acaacgtcat 120
 gggttatacgt cgattacgca agacaatatt gaagcggcac aacatcaact tggcttagga 180
 caacatgtgt tactaagata tatcgattgg gttggacatg cactcacggg caacttagga 240
 tacggcctta gtacgaacga agcagttacc gctatgataa tgggaagccat cgtgccgacg 300
 cttgtgctaa tcattgtctc tagttgtatc atgttgccat ttggctatat tgttggttac 360
 ttcggtggga cgcgtccgca tacacgttac gctaattgaa ttcgtggatt cgcccaagtg 420
 atgacctcaa tgccagaata ctggttagct attttattca tttattattt aggcgtacgt 480
 tggcaattgt taccatttgt aggtagtgat tcatggcaac actttgtgct gccaatcttc 540
 acaattgttg ttatagaagg gtgtcatatc ttattgatga cagcacatct gattacacaa 600
 acgttagatc aagatgcgta tcaactggcg cagttaagac atttttcgtt aaaagcgcgt 660
 atcatcgtac aaattaaaga gatatttgca ccactaatga cgatttcaat taacagtatc 720
 attcatttaa ttggaaaagc cgtaatacta gaagtcacat tcagcatgct tggatatagg 780
 aaattgttga ttaatgctat taaccaacga gattatccac tgattcaggg cattgtcatc 840
 tttatcattg tctttattat gctaataaat tatttaggcg atgtgattat tttgaagaat 900
 gaacctagac ttcgacgacg tcatacccag cagtcaggca atgagaaaag aggtacgatg 960
 tga 963

<210> 722
 <211> 330
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 722
 aaagggtgtgc ttatgcataa ttacaacaac attaacatcg taagtgatga ttcaaaatat 60
 caagaaattt gttggttcca tacattagaa ggtatttggc accctgtaga agtagaaact 120
 tcaccattaa atattacatt taataaagat ataacaccta attacgtttg tacgttaata 180
 aatgaagatt ccagaaaaat aattttaagt aatgtagaca atccgaatat cattattgaa 240
 atgattctta ttaattcaaa aaaattgggt tttaatgcta taagtaaaga aggcttaggt 300
 acctcgccca aaatcacatt taaaaataa 330

<210> 723
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 723
 acaattaagc gcgaaaactc agtaatcatt tattttaaag ttgtagtcag ctatgtgagt 60
 tttgtggtta tatcatcatg cgtaaaaatt cgagattatt attataaaga aggtttaaat 120
 aaatcatga 129

<210> 724
 <211> 1035
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

tttgctggaa	ttatagctac	at ttatttga	tggcgatgga	ttttcgtgtt	gtcaatcatt	540
ttttcaatta	tcgccttaat	attgcttaga	ggtataccag	aatctaaaga	tgagtctgca	600
tataataaaa	aatttgatat	cg ttggaatc	attat ttttg	ttgtcatgat	gttaagcatt	660
aacgtagtga	ttacgcaagg	agatagaatt	ggatgggttaa	atcctcttat	attgatatta	720
attgctatat	tcattgtgac	attaattgca	ttttatatat	ttgaaaaacg	tcaagatgaa	780
ccttttatag	atttaagttt	at ttttcaa	aatgtttata	ttggaacaac	attagccaac	840
ttgatgggtga	acatggatat	tggttcatta	gcattattta	atattttatgt	tcaagacgat	900
aagcatttat	cagctgcaca	agccggttta	attacaattc	catatatgct	gtgtagtttg	960
ttaatgattc	gtgttggtga	acgtttttatg	caaaaaagag	gaccgcaatt	gccattgatg	1020
ttaggtccgg	tatcaattac	tgttggtatt	atacttttag	cattcacttc	tttgccta	1080
atgattttat	atattgtggc	atgtattggc	tttatcttta	taggtctagg	attaggattt	1140
tttgctactc	ccgcgctatc	tactgctgta	tctaatgttc	cagctgaaaa	agcaggtact	1200
gcactcaggaa	ttatcaaaa	gacttctaca	ctagggtgcag	catttggaat	cgctgttggtg	1260
acaacaatat	atacggcatt	atctgtaaat	caccggcat	atttagcagc	tactatcgca	1320
tttatcgtgg	gtgcagggtt	agtgtttatc	gcattttattg	cggcgtattg	tttaattcct	1380
aaaaagaatg	tagatat tta	a				1401

<210> 728

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 728

atatttaaaa	ggtatattgt	tgcagtaaaa	agcagtgtta	gtaatttgaa	gttgtattta	60
ataatgcata	aaaacaacaa	cttttcgaca	aatatattaa	caacatttga	catttcccaa	120
tcttattact	accaccatgt	ttaa				144

<210> 729

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 729

aaacggggaa	gaaatagagt	aaaagtacag	tcaattgtcg	aaattaaaaa	tttagaaaa	60
ggaaatat	cccaggaaat	tgacaacgtt	agcatattaa	aagctagcgt	tg tttttgta	120
tgcttaacat	taattctcct	ttgtattcct	ttaa			153

<210> 730

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 730

ataggatga	gtaacgcagg	acttaccatc	gtaatatata	caagcattga	agaaacagct	60
gaaagtgtga	acacttttatt	tttaaacaca	cgcata tttta	acaatggatg	ttttaattta	120
agctga						126

<210> 731

<211> 948

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 731

aaggaagtga	gtgaaatggc	taaaattgta	gtagcttttag	gtggaaacgc	tttaggaaaa	60
tcaccacaag	aacaacttga	attagtaaaa	aatacagcta	aatccctagt	aggattaatt	120
actaaaggtc	acgaaattgt	gattagtcac	ggtaatggac	cacaagtagg	aagtattaac	180

cttggctctga	attatgcagc	tgaacacgat	caaggtcctg	cttttccatt	tgctgaatgt	240
ggcgctatga	gtcaagccta	catcggtat	caacttcaag	aaagtttaca	aatgaactt	300
cattcaatgg	gcatagataa	gcaagttgtc	acactagtta	cccaagtaga	agttgatgaa	360
ggcgatccag	cttttaatag	tccaagtaaa	cccacggtc	tggtctacac	taaagaagaa	420
gcaaatacgta	ttcaacagga	aaaaggttat	caatttgtag	aagatgctgg	tgcagggttac	480
cgtcgcgttg	taccatcacc	acaaccaata	tctattatcg	aactggaaa	tattaaaact	540
ctagtagaaa	atgacacact	cgtcacgct	gcaggtggag	gtggtatacc	agtcattcgc	600
gaacagcatg	atagctttta	aggtatagat	gccgtcatcg	ataaagacaa	aacaagtgc	660
ttattaggtg	ctgatattca	ctgtgatcaa	ctcattattt	taacagcgat	tgattatgtt	720
tatatcaact	atcatactga	ccaacaacaa	gcacttaaaa	caacaaatat	agatacgctt	780
aaaacatata	ttgaagaaaa	acaatttgcc	aaaggcagca	tgctaccta	aatcgaatct	840
gccatctcct	ttattgaaaa	taatcctaac	ggtagcgtgc	tcatcacatc	attaaatcaa	900
ttagatgcag	cactagaagg	taaaattggc	acactcatta	caaagtaa		948

<210> 732

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 732

atcatacgga	ggtttttttc	tatgaaaaga	gcttcttatt	cagtagaaac	aaagtataaa	60
gcagttgaaa	tgaaagcagc	aggattttca	acaaaagaaa	ttatgaaaga	attaaatatt	120
agaaatagga	cgcaagtga	aacttggtgg	cgatggtatc	gaaatgggga	aagttataga	180
ttttcacaa	aagttggtaa	acaatatacc	tacggtaaa	gattagaaga	gctgtcagaa	240
gtagaacaat	taaaattaga	aaataagaga	aaagatatag	aattggatat	tttaaaaaag	300
tacaaggcat	tggaaaggaa	gtggtaccaa	cagtag			336

<210> 733

<211> 246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 733

tataatagga	ggaacagtaa	gatgaaagt	tataagttga	attatcaaca	ccataaagat	60
attgttgatg	ataatgtatt	aacgatgttc	gtaacagctg	acaatcaaga	tgaagttgaa	120
gcgtttgcga	aaaaattaca	ttacaagatt	gaacatttat	ctccattaac	taaaaaggaa	180
tttgaagatg	agaaagcgaa	agattcacac	tatagacttg	aacacgtgga	tcactattta	240
aattaa						246

<210> 734

<211> 2994

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 734

atacatggga	ggtataatat	gggcaaacgt	agacaaggctc	ctattaataa	aaaagtggat	60
tttttaccta	acaaattaaa	caagtattct	ataagaaaat	tcactgttgg	tacggcctca	120
atattacttg	gttcgacact	tatttttggg	agtagtagcc	atgaagcgaa	agtcgcagaa	180
gaaaaacaag	ttgatccaat	tacacaagct	aatcaaaaatg	atagtagtga	aagatcactt	240
gaaaacacaa	atcaacctac	tgtaaacaa	gaagcaccac	agatgtcttc	tacattgcaa	300
gcagaagaag	gaagcaatgc	agaagcacct	caatctgagc	caacgaaggc	agaagaagga	360
ggcaatgcag	aagcacctca	atctgagcca	acgaaggcag	aagaaggagg	caatgcagaa	420
gcacctcaat	ctgagccaac	gaaggcagaa	gaaggaggca	atgcagaagc	acctcaatct	480
gagccaacga	aggcagaaga	aggaggcaat	gcagaagcac	ctcaatctga	gccaacgaag	540
acagaagaag	gaagcaatgc	agaagcaccg	aatgttccaa	ctatcaaagc	taattcagat	600
aatgatacac	aaacacaatt	ttcagaagcc	cctacaagaa	atgacctagc	tagaaaagaa	660

gatatccctg	ctgttttctaa	aaacgaggaa	ttacaatcat	cacaaccaaa	cactgacagt	720
aaaatagaac	ctacaacttc	agaacctgtg	aattttaaatt	atagttctcc	gtttatgtcc	780
ttattaagca	tgcctgctga	tagttcatcc	aataacacta	aaaatacaat	agatataccg	840
ccaactacgg	ttaaaggtag	agataattac	gattttttacg	gtagagtaga	tatcgaaagt	900
aatcctacag	attttaaattgc	gacaaattta	acgagatata	attatggaca	gccacctggg	960
acaacaacag	ctgggtgcagt	tcaattttaaa	aatcaagtta	gttttgataa	agatttcgac	1020
tttaacatta	gagtagcaaa	caatcgtcaa	agtaatacaa	ctgggtgcaga	tggttggggc	1080
tttatgttca	gcaagaaaaga	tggggatgat	ttcctaataaa	acgggtggat	cttacgtgaa	1140
aaaggtacac	ctagtgcagc	tggtttcaga	attgatacag	gatattataa	taacgatcca	1200
ttagataaaa	tacagaaaaca	agctggtcaa	ggctatagag	ggatggggac	atttggttaaa	1260
aatgactccc	aaggtaatac	ttctaaggta	ggatcaggta	ctccatcaac	agattttctt	1320
aactacgcag	ataatactac	taatgattta	gatggtaaat	tccatgggtca	aaaattaaat	1380
aatgttaatt	tgaaatataa	tgcttcaaat	caaactttta	cagctactta	tgctggtaaa	1440
acttggacgg	ctacgttatc	tgaattagga	ttgagtccaa	ctgatagtta	caattttttta	1500
gttacatcaa	gtcaatatgg	aaatggtaat	agtggtagat	acgcaagtgg	cgttatgaga	1560
gctgatttag	atgggtgcaac	attgacatac	actcctaag	cagtcgatgg	agatccaatt	1620
atatcaacta	aggaaatacc	atttaataag	aaacgtgaat	ttgatccaaa	cttagcccca	1680
ggtacagaaa	aagtagtcca	aaaagggtgaa	ccaggaattg	aaacaacaac	aacaccaact	1740
tatgtcaatc	ctaatacagg	agaaaaagtt	ggcgaagggtg	aaccaacaga	aaaaataaca	1800
aaacaaccag	tggatgaaat	cgttcattat	ggtggcgaag	aaatcaagcc	aggccataag	1860
gatgaatttg	atccaaatgc	accgaaagggt	agtcaaaca	cgcaaccagg	taagccgggg	1920
gttaaaaaatc	ctgatacagg	cgaagtagtt	actccacctg	tggatgatgt	gacaaaatat	1980
ggtccagttg	atggagatcc	gatcacgtca	acggaagaaa	ttccattcga	caagaaacgt	2040
gaattcaatc	ctgattttaa	accagggtgaa	gagcgtgtta	aacaaaaagg	tgaaccagga	2100
acaaaaacaa	ttacaacacc	aacaactaag	aacccattaa	caggggaaaa	agttggcgaa	2160
ggtgaaccaa	cagaaaaagt	aacaaaacaa	ccagtagatg	aatcacaga	atatggtggc	2220
gaagaaatca	agccaggcca	taaggatgaa	tttgatccaa	atgcaccgaa	aggtagccaa	2280
gaggacgttc	caggtaaacc	aggagttaaa	aaccctgata	caggcgaagt	agttactcca	2340
ccagtggatg	atgtgacaaa	atatgggtcca	ggtgatggag	atccgattac	gtcaacggaa	2400
gaaattccgt	ttgataaaaa	acgcgaattt	gatccaaact	tagcgccagg	tacagagaaa	2460
gtcgttcaaa	aagggtgaacc	aggaacaaaa	acaattacaa	caccaacaac	taagaaccca	2520
ttaacagggg	aaaaagttgg	cgaagggtgaa	ccaacagaaa	aagtaacaaa	acaaccagtg	2580
gatgaaatcg	ttcattatgg	tggcgaagaa	atcaagccag	gccataagga	tgaatttgat	2640
ccaaatgcac	cgaaaggtag	ccaagaggac	gttcaggta	aaccaggagt	taaaaaccct	2700
gatacaggcg	aagtagttac	tccaccagtg	gatgatgtga	caaaatatgg	tccagttgat	2760
ggagatccga	ttacgtcaac	ggaagaaatt	ccgtttgata	aaaaacgcga	atttgatcca	2820
aacttagcgc	caggtagaga	gaaagtcgtt	caaaaagggtg	aaccagggaac	aaaaacaatt	2880
acaacaccaa	caactaagaa	cccatataca	ggggaaaaag	ttggcgaagg	tgaaccaaca	2940
gaaaaaataa	caaaacaacc	agtagatgaa	atcacagaat	atgggtggcga	ataa	2994

<210> 735

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 735

cgtatttatg	gttattgggtc	attgattcca	aagtttagtt	attatatattt	taatgaaata	60
ccatgccatt	ttcatatctt	taacagtata	aataattaca	ttatcttttt	aaaaataaaa	120
tatattaaga	ttttcttttt	cattttttaat	atcatcatat	cagttttattt	accacacctta	180
ccattagcgt	tataa					195

<210> 736

<211> 318

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 736

tcttccccatg	gaaccattttg	ctttaagcct	tctctttataa	tccttttcac	atcacaaaata	60
actacttttaa	acatcttttat	tcttcctaga	caagtgggat	ttggtaacac	attaatgtcc	120
cttgctggct	tcttgagaaa	atgtgcagac	gtgcatatgt	tccatattga	atcatggctc	180
tattatgtaa	atgattttaa	cctaggtgtg	tcgtatcaaa	aacatcgtga	tgaagggatt	240
ggcgacgtg	ttctaaatgt	gatggagaca	taccgatgcc	attatcatga	accagaatat	300
gtaatttgcg	cttcgtaa					318

<210> 737

<211> 3246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 737

atcaagccag	gccataagga	tgaatttgat	ccaaatgcac	cgaaaggtag	ccaagaggac	60
gttccaggta	aaccaggagt	taaaaaccct	gatacaggcg	aagtagtcac	accaccagt	120
gatgatgtga	caaaatatgg	tccagttgat	ggagatccga	tcacgtcaac	ggaagaaatt	180
ccattcgaca	agaaacgtga	attcaatcct	gatttaaaac	caggtgaaga	gcgcggttaa	240
cagaaaggtg	aaccagggaac	aaaaacaatt	acaacaccaa	caactaagaa	cccattaaca	300
ggggaaaaag	ttggcgaagg	tgaaccaaca	gaaaaagtaa	caaaacaacc	agtagatgaa	360
atcacagaat	atgggtggcga	agaaatcaag	ccaggccata	aggatgaatt	tgatccaaat	420
gcaccgaaag	gtagccaaga	ggacgttcca	ggtaaaccag	gagttaaaaa	ccctgatata	480
ggcgaagtag	ttactccacc	agtggatgat	gtgacaaaat	atgggtccagt	tgatggagat	540
ccgattacgt	caacggaaga	aattccggtt	gataaaaaac	gcgaatttga	tccaaactta	600
gcgccaggta	cagagaaaag	cgttcaaaaa	ggtgaaccag	gaacaaaaac	aattactaca	660
ccaactacta	agaaccatt	aacaggggaa	aaagttggcg	aaggtgaacc	aacagaaaaa	720
gtaacaaaaa	aaccagtga	tgaaatcggt	cattatgggt	gcgaagaaat	caagccaggc	780
cataaggatg	aatttgatcc	aaatgcaccg	aaaggtagcc	aagaggacgt	tccaggtaaa	840
ccaggagtta	aaaaccctga	tacaggcgaa	gtagtactc	caccagtga	tgatgtgaca	900
aaatatggtc	cagttgatgg	agatccgatc	acgtcaacgg	aagaaattcc	gtttgataaa	960
aaacgcgaat	ttgatccaaa	cttagcgcca	ggtacagaga	aagtcgttca	aaaaggtgaa	1020
ccaggaaaca	aaacaattac	aacgccaaaca	actaagaacc	cattaacagg	ggaaaaagtt	1080
ggtgaagggtg	aaccaacaga	aaaaataaca	aaacaaccag	tggatgagat	cgttcattat	1140
ggtggcgaag	aatcaagcc	aggccataaa	gatgaatttg	atccaaatgc	accgaaaggt	1200
agtcaaaca	cgcaaccagg	taagccagga	gttaaaaaatc	ctgatacagg	cgaagtagtc	1260
acaccaccag	tggatgatgt	gacaaaatat	ggtccagttg	atggagatcc	gattacgtca	1320
acggaagaaa	ttccattcga	caagaaacgt	gaattcaatc	ctgattttaa	accaggtgaa	1380
gagcgtgtta	aacaaaaagg	tgaaccagga	acaaaaacaa	ttacaacacc	aacaactaag	1440
aacccattaa	caggggaaaa	agttggcgaa	ggtgaaccaa	cagaaaaaat	aacaaaaaca	1500
ccagtagatg	aatcacaga	atatggtggc	gaagaaatca	agccaggcca	taaggatgaa	1560
tttgatccga	acgcaccgaa	aggtagtcaa	acaacgcaac	caggtaaagg	aggagttaaa	1620
aatcctgata	caggcgaaag	agtcacacca	ccagtggatg	atgtgacaaa	atatggtcca	1680
gttgatggag	atccgattac	gtcaacggaa	gaaattccgt	ttgataaaaa	acgcgaattt	1740
gatccaaact	tagcgccagg	tacagagaaa	gtcgttcaaa	aaggtgaacc	aggaacaaaa	1800
acaattacaa	cgccaacaac	taagaaccca	ttaacagggg	aaaaagttgg	tgaaggtgaa	1860
ccaacagaaa	aaataacaaa	acaaccagt	gatgagatcg	ttcattatgg	tggcgaagaa	1920
atcaagccag	gccataagga	tgaatttgat	ccaaacgcac	cgaaaggtag	ccaagaggac	1980
gttccaggta	aaccaggagt	taaaaatcct	gatacaggcg	aagtagtcac	accaccagt	2040
gatgatgtga	caaaatatgg	tccagttgat	ggagattcga	ttacgtcaac	ggaagaaatt	2100
ccgtttgata	aaaaacgcga	atttgatcca	aacttagcgc	caggtacaga	gaaagtcgtt	2160
caaaaagggtg	aaccagggaac	aaaaacaatt	acaacgccaa	caactaagaa	cccattaaca	2220
ggagaaaaag	ttggcgaagg	tgaaccaaca	gaaaaaataa	caaaacaacc	agtggtatgag	2280
attgttcatt	atgggtggtga	acaaatacca	caaggtcata	aagatgaatt	tgatccaaat	2340
gcacctgtag	atagtaaaac	tgaagttcca	ggtaaaccag	gagttaaaaa	tcctgatata	2400
ggtgaagttg	ttaccccacc	agtggatgat	gtgacaaaat	atgggtccgaa	agtttgtaaat	2460
ccaatcacat	caacggaaga	gattccattt	gataagaaac	gtgtatttaa	tcctgattta	2520

aaaccagggtg	aagagcgcggt	taaacaaaaa	ggtgaaccag	gaacaaaaac	aattacaaca	2580
ccaatatttag	ttaatcctat	tacaggagaa	aaagttggcg	aaggtaaatac	aacagaaaaa	2640
gtcactaaac	aacctgttga	cgaaattgtt	gagtatggtc	caacaaaagc	agaaccagggt	2700
aaaccagcgg	aaccaggtaa	accagcggaa	ccaggtaaacc	cagcgggaacc	aggtacgcca	2760
gcagaaccag	gtaaaccagc	ggaaccagggt	acgccagcag	aaccaggtaa	accagcggaa	2820
ccaggtaaacc	cagcgggaacc	aggtaaacca	gcggaaccag	gtacgccagc	agaaccagggt	2880
acgccagcag	aaccaggtaa	accagcggaa	ccaggtagcgc	cagcagaacc	aggtaaacca	2940
gcggaaccag	gtacgccagc	agaaccagggt	aaaccagcgg	aaccaggtagc	gccagcagaa	3000
ccaggtaaacc	cagcgggaatc	aggtaaacca	gtggaaccag	gtaaaccagt	ggaaccagggt	3060
acgccagcac	aatcagggtgc	accagaacaa	ccaaatagat	caatgcattc	aacagataat	3120
aaaaatcaat	tacctgatac	aggtgaaaat	cgtcaagcta	atgagggaac	tttagtcgga	3180
tctctatttag	caattgtcgg	atcattgttc	atatttggtc	gtcgtaaaaa	aggtaatgaa	3240
aaataa						3246

<210> 738

<211> 1128

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 738

attcagaaag	gatgtactat	catgtctcat	catcgcatca	tcatcatcgg	cgcaggagcc	60
gctgggtggtg	gtatggcaat	cactttacaa	gaattcaata	ttaaagatgt	tctaattggt	120
gaaaagggaa	ccatcgggtca	ttcattttaa	cattggcctc	tatcaacaaa	gaccatcaca	180
ccatcattta	caactaatgg	ttttggcatg	ccaaatatga	atgcaatagc	taaagataca	240
tcacctgcct	tcactttcaa	tgaagaacat	ttatctggaa	aacgttatgc	tgaataacctc	300
tcactagtag	ctacgcatta	caatctaaat	gtcaaaacaa	ataccaatgt	ttcacgtgta	360
acatacatag	atggtatata	tcatgtatca	acggactatg	gcgtgtatac	agcagattat	420
atattttatag	caactggaga	ctattcattc	ccatatcatc	ctttttcata	tggaacttcat	480
tacagtgaag	ttcaaacatt	caactcaatta	aaagggtgatg	cttttacaat	cattgggtggt	540
aatgagagtgt	cttttggatgc	agccataaac	cttagtcaaa	cagggtgcaa	aatatcaata	600
tatacatcta	aaactggact	taaaaaggaa	gatgcagacc	caagtataag	attatcaccg	660
catactcaac	agcgattaca	gaatgctata	caagagggtg	cattaatcga	aatgcatggt	720
ggctaccagg	cacgcaaaat	aacatatcaa	aatcattcct	ataagataca	cttttgataat	780
ggacatattg	ttcactctca	tactgaaccg	attattgcaa	ctggatttga	tgttacccaa	840
aaccctttta	tagaacaact	atttcaagta	cgacaatcag	aagttcaatt	aacagaatta	900
gacgaatcta	caaagtttcc	taatgtatgt	ttaattgggg	cgactgtacg	tcatcaaaat	960
gccatttctt	gttatatata	taaattcaga	gcacgttttg	cagtattagc	acgcatagta	1020
agcctacgcg	aaggcttacc	tgaagatacg	tctttaattc	agtcatatcg	tcaaaaaaat	1080
atgtttctag	acgattatag	ttgttgtgat	gtgaattgca	catgttaa		1128

<210> 739

<211> 939

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 739

gtggaaaggg	ggagtcaaaa	ggtgaaaacg	ctaattgatta	aagcaatggg	gacgggtgata	60
cgtttatcga	ttgaacatca	acatccggat	acattacttc	aagaagctga	aataaaaaatt	120
cgtgcttggg	aatcacatt	tagtgctaata	gatccgaaat	cagatttgat	gaatgtgaat	180
caacatgcag	gtatcgacc	agtcaagggtt	agttctgaaa	tctttaacat	gatacgttat	240
ggttatgaaa	ctacattatc	ttctaatttt	aagatgaaca	ttttgatagg	gccactagtc	300
aaattatgga	aaattggttt	taaagatgca	ttgaaacct	aagaagtgga	tatacaacgt	360
gctttattgt	gtatgaatcc	tgaaaatctt	gttctaaatt	caaaaacaca	tgaagtattt	420
cttacacaat	caggaatgga	gattgattta	ggagccatag	ttaaagggtta	ttttgctgat	480
caattacagc	aatacttttt	agctcatggt	gtatcttctg	gcattatcga	tttaggtggt	540
aatgttttaa	caattggtag	acaacccgaa	acattagaaa	aatggcatgt	aggtgtacgt	600

aatccatttc	ataaggatac	actaccactc	gttacattaa	gcgtagagca	tcaatcagtt	660
gtcacatcag	gtatctacga	acgctacttc	atacaggaaa	atcaattatt	tcatcatata	720
ttggattcaa	caacaggtta	tctgtagat	aatgatatcg	ctagcgtgac	aatcataatct	780
gatcatggga	ttgatggcga	ggataggagt	acaatttgta	gttttgggtca	gtcacaaaaa	840
aatattgaat	tattaaatct	cattgacggt	attgaaggca	ttattgtgac	aagagatgga	900
agcgttttta	tgacttcgaa	aatgcaaaaag	tattttataa			939

<210> 740

<211> 984

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 740

tgggatatta	tgaaagttaa	actttatacg	ttgttattat	tactcatttt	tctgatagca	60
tgcgctccaa	catcgacttc	acaatcacct	catcctttac	gtacgttgat	tgtttattct	120
ccttatccat	cacatttaaat	tcgctccgatt	ttaaatgatt	ttgaaaagcg	agaacatgtg	180
aaagttgaaa	tcaaacatgg	ctcaactcaa	gtattactat	ctaataattca	caaagaagca	240
ctttctaaac	gtggggatgt	ctttgtgggt	ggcgtgttat	cagagatgat	agatcatcaa	300
gaagattttg	ttccttacca	taatcgttct	acactgaaac	aaatagagga	ttatcgctct	360
aacaacccat	tagtcacgag	ctttctattg	atgccaacag	taattgtagt	gaatacagat	420
ttacaagggtg	atatgactat	tcatggatat	aaagacttac	ttcagtcctc	actaaagggg	480
cgtgtcgttt	attctaatac	tcattctacg	acgacaggat	accaacatat	gcgtgcgatg	540
tatcatatgc	gtcaccaagt	aagcgatgtt	catcaatttc	aacacccatgc	tgtacagtta	600
tctaaaagtt	ctcaagtgat	tgaaaagggtg	gctaaagggtg	cttattacgc	tggattgagt	660
tatgaacaag	atgctagaac	gtggaaaacaa	aaaggataacc	ctatctcaat	catttaccct	720
actgagggga	cgatgttaaa	tgtagatggt	attgctttag	ttaacaatgc	acaacctcat	780
cccaaacgta	aaaagttagt	acaatatatta	acaagccgtt	ctgtacaaca	acgtttggca	840
gaagaatttg	atgctaaatc	aatacgtaaa	gacgtgactg	aaacaaatca	ctcatctatt	900
gaaaacttgg	atcatattcc	actaatccca	caatcacgtg	tatccaatat	tccacatcat	960
caatttttgg	agatgattca	atga				984

<210> 741

<211> 777

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 741

gccaagatta	tggctcatat	tacattaaat	tatttatcta	aaacttttagg	aatgcatcaa	60
acgattaatg	tcattcttcc	agaagataaa	agttactttg	atacaaatga	aaatgcgaaa	120
ccattaaaaa	ctatgttatt	gctacatggt	ttatcaagtg	atacttcctc	ttatatgaga	180
tatacgagta	tagaacgcta	cgcgaaatacc	caccaactag	cagtggatgat	gcctaatgcc	240
gatcatagtt	tctattcaaa	tatggcttat	ggacatagtt	attatgacta	tatactagaa	300
gtttatgatt	atgttcatca	aatattgccca	ttgtctaaaa	agagagaaga	taattttata	360
gcaggtcact	ctatgggagg	ttatggtgca	atcaaatttg	cattaacgca	aagttatcgt	420
ttctcaaaaag	ccgccatgct	ttcagcgcca	tatgatgttt	ctatgattgg	tcaatatcaa	480
tggatgatt	ttacgccaga	agcgattgta	ggtaatacgc	aacatgtcgc	ggggacatct	540
tttgatccat	actatttagt	tgaacaagca	atagacaatg	gacaagcggt	accacaacta	600
tatattactt	gtggaactga	agatgaactg	tatcaaggta	atattgattt	tgtgaactat	660
ttagatgaaa	aaggtaattc	atatcaattt	aaaaaagcgc	caggtaatca	cgattatgca	720
ttttgggata	aagcaataga	agatgtcatt	gaccgtttta	catcatcaca	tatttaa	777

<210> 742

<211> 393

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 742
 ttagtttata ttataaatat attaatatatt aagatttttag gagatgcaca aatgcttaaa 60
 attaattttt ttaataagga atatggagtt ttaaaatcac aaaattacga aagaatttca 120
 ctagaattat tgaacaaaca ttacatata actgaaaatg attttaaaaa caaagattat 180
 tgtttggata aatttaatat taaagatata tttattggcg atatagcaca tacagagaaa 240
 gagttaattt ctttaattga agataatatt aaaaatccta aaaatatgga gcatcaaaat 300
 ctatcaagca tattcgatta tacagatcat cataataacc aacgtgtcta tcacagtatt 360
 ttagatctta tacaagacaa tacgtcttct taa 393

<210> 743
 <211> 774
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 743
 tcaccgtata ttcattggcta ttattttatac ggtagcgata ggtattatat atttatggat 60
 tcaattgtaa aggagtcata ttcaatgata gatattcaaa atgtttccaa aagctataaa 120
 aagaagcata ttttcgattc cctagatatg caatttcaaa atcataaaat tactatttta 180
 ttaggtgaaa atggtgctgg aaaatctaca ttattgctgt taattgcagg tattgagaat 240
 gcagacgaag gacgtattca atacttcaat caatatattgt caagacgtcg aatacgtcat 300
 attgtaggct atgtccctca agacatcgca ctattcgagc atatgactgt catggagaac 360
 attgagtttt tcaagtcact ttgtgaaaat cctatttcag atgaaacact tcattcttat 420
 ttatcacaaat taaactttac tgatacaaaa gtgaaagtat ctaacctttc tgggggaaat 480
 aaacgtaaag tcaatattat gatagggtcta cttagtcggc ctaaaataact tattctagat 540
 gagccaacag aagacattga tttagaatca agatatgata ttcacaactt attacaacaa 600
 atgaccgatc aatgtttaat catcatgacg acacatcatt tagacgaagt tgaagcacta 660
 gcagatgata ttaaagttat aggtcaaaat cctttttatc atgatatttt agaaaaataa 720
 ggttggtctt ttaaaaaata tgcaaatgcc ttagctgata atacgaaatc ttaa 774

<210> 744
 <211> 243
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 744
 acttatcata taatatatgt tcctctgtca acgtcggtta attatgaaaa aatattaagt 60
 agctccattc cgttgcttaa tactttttta ttcactttta aaaatccaag aaaagagaga 120
 acgaattcgc cctctctttt ttgtgtagta gtactattaa attttatctc actaacaatt 180
 aatatactta ttactaaaat gatgtattta aaaactataa taatcttgaa atataataat 240
 taa 243

<210> 745
 <211> 219
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 745
 ataattaata ttgaagctac ccaatatgag ggtagagctg ttagtagaaa agctattgaa 60
 cgtatagcac gatctggaaa tctaccacta gtcaaagcac tcactatgcc tagtacaaca 120
 gacgttatca tcaccacaac actggaaaatc aaagtgagtt ttaatgtatt cataaacgct 180
 ggccccatac gctcagatac tggatccccct gtgatataa 219

<210> 746
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 746
 tataacaata taaatgaagt tcaaaagggt ggaggacggt taattgaaaa agttttttaa 60
 aggattttatt ttatttttttc tcatttgtgat gctaggattt gcagggggat tgggatacag 120
 tcattataa 129

<210> 747
 <211> 396
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 747
 gaagcaata tttcattaaa aataagggtc atatcaatga aaagattgat ttttatagtt 60
 gttattctct ttatccaagc ctgtagttat gttgttatta actttttctt cttcgacatg 120
 tgggtgattc actctagtga acaacaatta aatcaatcca tacaacatca tgacacaaag 180
 caacttcata agattgctaa agataagcag acatatcagt ttttaaaaac tataaaaaaa 240
 gccgatttcg aaaatgcgac agataaccaa ggtggtgggc ctattgggta ttatcgttta 300
 gatattaata aaaaacccgt cggacttaca atcaatatta aatataactt ccttccagaa 360
 aagacaacta ttaaataaat aaagttatat caataa 396

<210> 748
 <211> 3054
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 748
 tgtgaaaata ttcacaaaaa actaggagga tttgctatga gtaaggaaat attcgatact 60
 tttaaattta aatgtggtgc cgaattaaaa aatagagtat taatggcacc catgactatc 120
 caagctgggt attttgatgg aagtgttaca tcagaaatga ttgattatta tcaatttaga 180
 gctgggtgatg cttcagcaat cattgttgaa agttgttttg ttgaaaatca cggacgagga 240
 tttccggggag ctatagggtat tgataatgat gacaaaatac ctggactcaa acgttttagca 300
 gaagcgattc aagctaaggg atcaaaaagcg attttgcaac tttatcatgc cggaagaatg 360
 gcaaatccta aatttaataga aggagagcag ccgatatctg cgagcccat tgcagcatta 420
 agacctgatg ctgtaccacc tagagaaatg acacatgctc aaatcaatca gatgattgat 480
 gactttggag aggctacacg tcgcgctata gaagcgggggt ttgatgggtg cgaaattcat 540
 ggcgccaaca cataacttatt acaacaattt ttctctccac attctaactg gagacaagat 600
 tcatggggag gcagtcgtga aaaacgtaca cgatttccaa tcgaagtttt aacaaagggt 660
 caacacgctg ttgctgaaaa agaggcttct cattttatta taggatatcg attctcacct 720
 gaagaaattg aagaaccagg catacgtttt gaagatacca tgtttttact aaatacatta 780
 gcagaatatg aacctgatta cttccatata tcagcaaaaca gttatcaacg tacatctatt 840
 gtgaatcaag aagatacaga acctttaatt aataagtaca tcaaaatgca aagtgcacag 900
 ttggcaaaaa ttccattaat tgggtgtaggt agtattgccc aacgacaaga tgcagaacat 960
 gcccttgaac taggatatga tcttttaagt gttgggaaag cctatttagt ggaaccacaa 1020
 tggacagata aaatttcaca aaacgaagaa gtagaacaat ttgtcgatat acatgatcag 1080
 aaagtacttc acataccatc ccttttatgg aaagtaatgg actttatgat tttagataaa 1140
 gaagaagagc atcgtaataa tgaaaaatta aaagcacttc aaaataaaaa agttaaat 1200
 aacaaaggta cgtatcatgt ctatgcaaaa ggtcataatg gcaacttacc tatgaaagtc 1260
 caattatcag aagataagat tgtaagtatc gaggtagatg atagcggaga gtctgaaggc 1320
 atagcgaacc cagtgtttga acgtttacct caagatatta tcaatgggca aacactgaat 1380
 gtagatgtca tttcagggtc gacagtaaca agtgaaggca tcgtgcaagg tattgcagat 1440
 gcaattgaac aagcaggaga agaccagat attttacggg cgctgcctaa accagtcgtt 1500
 cagtggctcg atgaggctgt tgaagagacg actgacgtcg ttgtgatcgg tacaggaggt 1560
 gccggactca gtgcagctgc tacgggtatta gatgaaggaa aagaagtcac catgcttgag 1620
 aaatttgctg ctatagggtg caatactatc cgtacaggtg gtcaagtcaa cgctgctgag 1680
 cctaaatggc aaaatgcatt cccggcactt gctggtgaaa aagagacact catacagtta 1740
 ttaaatacat atgaaaatga tatagatgaa gcttacattg aagatttcaa tactttaaaa 1800

cgTcaaatta	aagactacct	tgaaaatagc	agtaatgaag	atgaatatct	ttttgattct	1860
gtcgaattac	atcgtattca	aacatattta	ggtggtaaac	gtaaagatcg	taataatgtc	1920
gaaatatcag	gtgattatga	tttagttaa	acactcacag	ataacgtttt	ggaatcagta	1980
tattggttga	aagacaaagg	tgtacatttt	gatcgttcgt	ttgtagatat	gcctgtaggt	2040
gctttatggc	gtcgtgggtca	taaaccaatg	aaagcacaag	gttttagagta	cattgaaaat	2100
ttaggagact	acgttaaaca	taatcatggt	cgtattttta	cagaaactac	tgagaaaaag	2160
ttaatcaaaag	aaggtaaatca	agttgttggt	attgaagcac	gtaaagcaaa	tggtgctaaa	2220
gtgaagattc	atacacgtca	tggtgtagtg	ttggctactg	gtggcttttg	agcgaataca	2280
aaaatgctac	aacaatataa	tacgtattgg	gataatattc	ctgatgacat	taagacaacg	2340
aattctcctg	caattacagg	tgatggtata	cgttttaggtg	tgaggcagg	cgctgacatc	2400
gtaggtatgg	gattctctca	aatgatgccg	atttctgatc	cgaagacagg	tgattgtttt	2460
actggattaa	ttgtaacacc	ttcaaaacttt	gtcttcgtta	ataaggaagg	acagcgtttt	2520
gttaacgaat	ttgaaagtag	agatgtatta	tctaaggcag	cattagaaca	aaaagacggg	2580
atcttctata	ttattgcaga	tgcaaatatt	aaagcactag	ctatgaatac	aactgaggat	2640
aaaattaatc	aagaattaga	agacggcact	ttagtataag	cagatacctt	agaagcatta	2700
gccccaaaaat	taaacattga	tacaactact	tttgtgaaca	cgattgaaag	atataataacc	2760
ttcgtagaac	aaggacaaga	tgaggatttc	aataaaaaatg	catttgattt	aaaaattgaa	2820
aaagcaccat	tctacgcgac	accacgtaaa	cctgcaatac	atcatactat	gggtgggttta	2880
aaaataaaca	cgcatgcaca	agttatagat	ggtgaaggtc	atatcattga	agggtttatat	2940
gcggctggtg	aagttgccgg	tggtattcat	gctggttaacc	gtttaggcgg	aaatgcactg	3000
gcagatattt	ttacttttgg	tcgcattgca	ggtcaaaagtg	ctgtaacgaa	ataa	3054

<210> 749

<211> 1221

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 749

gtatgtctaa	taaagaaatt	aaaaaaatgg	ttaaaatttt	caacaaagcc	ttacatcaaa	60
cattgggtaa	gaagtaagag	gggatttatg	gacattaaag	cacagttaaa	acagattcaa	120
gataaagggt	tatatagaga	gcttcagccg	attcagtcgg	tagaaaaaca	atatatttat	180
atcaatgacc	aatcttatat	taatttttact	tcgaacgatt	atctcgggat	aggacaactt	240
gaatatcaac	ctcaaaaattt	cttagatttt	ataaagacat	atagtatcca	tctatcaagt	300
tctagattag	tgagtggcaa	ctcagtcggt	tatcagcaat	tagaacaggc	aattagcgag	360
catttttaatt	ttgaagacgc	cttaattttt	aatagtgggt	acgatgcgaa	tttggcggta	420
tttaatatatt	ttaaaaataa	taatgtagtt	atcttttcgg	atcaacagaa	tcacgccagt	480
ataatagacg	gtattaaatt	aagtgggtta	tcaaaagtga	tttatcaaca	tttaaaactat	540
gatgacctgg	aaagtcattt	agcacggcac	accaatccag	atgttcaaaa	agtaattgtc	600
tctgatagtg	tgttttctac	taatggcact	aaagcagata	ttaataggct	agtacatctc	660
aagcaacggt	acaatgcgat	tttaattatt	gacgcattct	atagtttagg	attaaatctc	720
tttgagtatc	atgcagacat	tgacatagtt	acttcaaagt	tatctaaagc	gtggggagcc	780
catggtggct	taatactaag	ttcaaaagat	ataaaagatt	taattattaa	taaaggctcg	840
tcgcttatct	actcgagtag	tttacctagc	tatcatttgt	attttattca	agtgaagtta	900
caacatgtga	ttgaagatac	atacagacga	gagaagttga	atgcacttag	tgaatatttt	960
aaccaccaat	ttatggaatt	atttcccaat	caaccattat	ctaatacacc	tatcaaaaat	1020
atcgtttgtg	atagtttggt	ttcagcacaa	gcacaatacg	acatgttatt	tgaacatggg	1080
atatttgtca	gttattttaag	gtatccaaca	gtgtcacagc	caacattaag	aatttcatta	1140
tcctattttc	atgacacaga	tgatattaat	cgacttttca	atgtaatgaa	acaatacgat	1200
gaaggtgata	gctatgtata	g				1221

<210> 750

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 750

cctatcataa	taaaaataaa	gcaccccttca	ctttacgatg	agggatgctt	tatgaatttt	60
catataaaaa	ttaaatctgc	agactattct	tttttattca	attctttatc	aagttttaca	120
agtgttggtt	ttggaatatg	a				141

<210> 751

<211> 321

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 751

tgtgactttt	tcaaaaaaat	gtgtcgtaaa	attcttgtat	ataagcatac	tatcacagta	60
attaagggtt	tctttctcca	cacttcacac	aattttttta	ataccctttt	actatcaata	120
gttatcgagt	ttaactacat	accttttgat	attggtaagc	ttaataaaaac	ttttcaaaca	180
tacaacaat	tgaatatatac	attattattc	aaaagaatcc	tttctaacga	actatatact	240
ataattaaag	ttttacaaaa	atttgaaagt	ctaaatttta	catattttat	atatatagcg	300
cacttcatta	ttatgctata	a				321

<210> 752

<211> 885

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 752

ggtgaatcaa	tgaataaatt	atcaaagtac	attgcaatag	ctacattagc	atcgacagtt	60
acaatttcag	caccaattca	tacatatgca	tgtgaatctc	atactaaaga	taaccataat	120
caaacgacac	aacatcaaaa	tgaccccaac	cttgggtgaac	aaaatgtaat	ggctgtctca	180
tggtatcaaa	attctgccga	agcgaaggca	ctttatctac	agggatacaa	tactgcaaaa	240
tatcagttag	atgaacatat	taaaaagaat	aaaggtaaga	aaaaacttgc	tatagcttta	300
gacttagatg	aaacagttct	tgataattca	ccatatcaag	gatatgcttc	tatgcacgat	360
acgtcttttc	cagaaggatg	gcataaatgg	gttgctgcag	cgaaggcaaa	acctgtttat	420
ggcgccaaat	cattcttaaa	atatgctgac	aaaaaaggta	tcgatattta	ctatatattct	480
gaccgtgata	aagaaaaaga	ttttaaaagt	acaaaggaaa	atttaaaaaa	tattggacta	540
ccgcaagcga	aagataatca	tattttacta	aaagggaaaa	acgataaaaag	taaagcatca	600
cgacgtcaac	aagtcgaaaa	aaatcataag	ttagtgatgt	tatttggtga	caatttggtt	660
gattttacag	atcctaaaaa	atctactgct	aaagaacgtg	agaaactcgt	gaagaaacat	720
gcaaaagatt	ttggcaaaaa	gtatattatt	ttcccaaadc	caatgtatgg	aagttgggaa	780
tcgacacttt	atcataatca	atacgaaata	agtaagaatg	agaaggatga	actacgaaag	840
gcatacaatta	aacaatttaa	tcctaaaacg	ggtgaagtaa	aataa		885

<210> 753

<211> 1365

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 753

gaggatccaa	tggtctaatac	acgagagtta	aatcataaaag	atgcacagta	tgtatggcac	60
ccattcacac	agatgggagt	ctatgctaaa	aatgacaata	ttattattga	aaaaggtcgc	120
ggaagtattt	tatacgatac	tgaaggtaat	aaatatattag	atgggttatgc	gtcattatgg	180
gtcaatgtgc	atggacatca	gcataaaaaag	ttaaataaaag	ctattcataa	acaacttgat	240
aagattgccc	attctacgct	attaggttcg	tctaataattc	catcgattga	gctagccgaa	300
cagtttagtca	aattaacacc	agatagatta	caaaaagtgt	tttactccga	tacagggagt	360
gcgtcggtag	agattgctat	taagatggct	tatcaatatt	ggaagaatat	cgatgctaaa	420
cgatatgcga	agaagaataa	atttcttaca	ttacatcatg	gatatcatgg	agatacaata	480
ggttctgtta	gcgttggtgg	tatcgatagt	ttccacaaaa	tttttaaaga	ccttattttt	540
gaaaatatac	agatagaaac	accgtgttta	tataaaaagta	agtaccgcaa	tgaagcggaa	600
atgcttaatt	caatactgaa	tcaaattgaa	aatatatatt	ctgagagaaa	tgatgaaata	660

gtaggattta	ttctagagcc	acttatacaa	ggtgcaacag	gtttattcgt	tcatccgcat	720
ggttttttga	aagctgtaga	acagttatgt	agaaaatatg	atgtattact	aatttgtgat	780
gaagtagctg	ttggtttcgg	acgtacggga	gaaatgtttg	cttgtaacca	tgaagatgta	840
caaccagata	ttatgtgtct	gggtaaggcg	attacagggtg	gttatttacc	gttagcggca	900
actttaacat	ctcaaaaagat	atatgatgct	tttttaagtc	agagtcacgg	taagaatacg	960
tttttccacg	gtcatacata	tacaggtaat	cagttagttt	gttccgtagc	acttgagaat	1020
attaatcttt	ttaaaaagaa	gcatctgatt	gggcacattc	aaaagacatc	tcaaacatta	1080
aagcaacgct	tagaggcact	tcaacctcat	aaaaatattg	gagatattaa	agggcgggga	1140
ttaatgtatg	gtgtggaatt	agttgaaaac	aatcaacgc	agacaccact	cgatattcca	1200
actgtagaac	tgattatacg	tcgatgtaaa	gagaatggat	tgatgattcg	taatttggaa	1260
aatgtcatca	ctttcgtacc	tattttaagt	atgtctaata	aagaaattaa	aaaaatggtt	1320
aaaattttca	acaaagcctt	acatcaaaca	ttgggtaaga	agtaa		1365

<210> 754

<211> 588

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 754

ataattacaa	ttatatatta	tttagaattc	gataaagaag	gtgacgaaat	gcctagaatt	60
tccaaaagac	aattaatatt	agaatcggcc	gcagctatta	ttaatgaaaa	aggtgctgat	120
tatctcacgt	tggatgctgt	agctcaaagg	gctggaataa	gtaaagggtg	tttattttat	180
cattttaaaa	gtaaaagatga	actcatcaaa	gagctgggta	actatgccaa	taatttgtac	240
agagagaacg	tgaaccaaca	tatcggtaat	gaaaagaaca	aaaaagggca	atggctcaac	300
gcattttatag	aagcgacaag	agcacatcgt	acggataatg	cgcctattac	ttctggaatg	360
ttagcggcgc	aagggactaa	tagaagttta	ttatcaccat	taaagacctc	atatcaagaa	420
tggcaatatc	aaattaccca	cgacgggtta	gatgaggtag	atgcaaccat	tattcgttta	480
gctgtcgatg	gtttatggtt	gtcggaaata	ttcgggaatta	gtgctataga	tgaagaaatg	540
agagagaaaag	ttattgaacg	tttaaaagatg	caaatagaaa	aaaagtaa		588

<210> 755

<211> 816

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 755

atgtatacaa	taatagagag	atgtgaaaag	atgaaatatt	atgggaagtg	catttcttac	60
ataagcattt	taattattaac	gttttttatt	ggcggatgtg	gatttatgaa	taaagaaaat	120
aataaagaag	cagagattaa	agaaaatttt	aataaaacat	taagtatgta	tccaattaaa	180
aatttagaag	atttatacga	taaagaaggc	tatcgtgatg	aagaatttga	aaaagaggac	240
aaagggacat	ggattattaa	ttcagaaaatg	aatattcaga	aaaaaggtca	agcgatgaaa	300
tctagaggta	tggttttgta	tatgaataga	aatactagaa	agacgactgg	tcatttttat	360
acaaatataa	ttacagaaga	taaaaaaggg	agagtgcaca	gtaaagataa	agaatatccg	420
gttcgcctta	aaaacaataa	aattgaaccg	actaaatcta	tcgccgatga	aaaattaaaa	480
aatgaaatta	aaaactttca	gttttttctt	caatatggga	attttaaaaa	tttaaaagac	540
tacaagaatg	gaaatgtgtc	ttataaccca	aacgtaccaa	gctattcggc	agagtaccaa	600
ttaagtaatg	aagatgacaa	tgtgaagcaa	ctcagaaaaga	ggtatgatat	tccgattaag	660
agagctccta	aactaatatt	aaaagggggac	ggtgacctta	aaggttcatc	tataggttat	720
aaagatatcg	agtttttctt	tgtcgacaat	aaagaagaaa	gcgtctactt	tgtggatagt	780
ttggaattta	atccaagtga	tgtaaataat	gagtag			816

<210> 756

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 756
 atgttcacaa ttatatcaaa tattaatcaa agaataaatt ttactctttt aaattatgct 60
 tctttgaatc tttttaataa aaaaagagtg gaacagaatc catacagaat tctttattcc 120
 actctcacia aactaactag agttgacagc ctttaa 156

<210> 757
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 757
 gttattcaaa tgaatcattt tggtaagctt catcgtatat cattaatatt aaatattatg 60
 tttttaatac tcatgcctaa aatctatagt tttgataata tttatttatc aataatttgg 120
 actttgttag gaatagcaaa tgctgtctac ttattgatta agcaaaaaca agaaaacacc 180
 attaaacgta aataa 195

<210> 758
 <211> 978
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 758
 aggagacaaa taatgaaatt cgcagttggt ggaacaggtg taattggtag tggatggatt 60
 actagaatgc ttgcgcatgg tcatgaagtg attgctactg atccaagtga aggtgcatat 120
 gaacgcatgt tgacacaagt taaacaaaat tggccttacg cagagcaaat gggccttgct 180
 gaaaatgcat caattcaaaa cctaacattt acaccacatt tagaagaagc ggtcaaagat 240
 gcggatcata ttcaagaaaa tgtaccagaa gtagaagaaa ttaaagatgc tgtattaaaa 300
 gagattgatt tttatgcgaa acctgaagca acaattgggt caagtacatc aggaattatg 360
 ccttcagaat tacaagctaa cttatcacat cctgaacgat tagttgttgc ccatccattt 420
 cacccggtat atattttgcc attagtcgaa attgtgccag gtaagcaaac atctgaagaa 480
 acaacagtta aagccgaaca gatttatgaa agtattggtg tggatgtttt acatgtgcgt 540
 catgaaatag aaggacatat tgcagatcgt cttatgggaag cattatggcg tgaatcattg 600
 cacatagtta atgatggtat tgcaacaaca gaggaagttg ataaggcgtt taccatgca 660
 gcaggtttac gttatgcaca atatggtcca tttatgacgt tccacttggc aggtggtgaa 720
 ggtggtatgc gtcatatgtt aaaacaattt gggccagctt taaaaaaacc ttggacaaaa 780
 ctcatcgcg ctagactgac agatgaccta tatcataaag tagtaagtgg tagtgaagca 840
 tcttctcaag gatatacaat gtctgaactt gatcaaaaaa gaaacgaatt tctaattaaa 900
 gtgaaagaat tagcagaaca atattggcca agtgatagta aagcgatgaa aaagtctaac 960
 ggagcggaat tacaatga 978

<210> 759
 <211> 1257
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 759
 aaagtgaata tcattactaa aaatgaggag gactgtgaaa tgactgtatt gagtgagcaa 60
 gacaaaaata gattattagc tgatatcgtc aagattcaaa ctgagaatga tcatgaaatt 120
 gaagtatgtg agtacttaaa agacctgtta agtcaatatg atattgattc taagattgtt 180
 aaagttaatg attcacgcmc taatttagtt gctgaaattg gtagtggcmc tccagtctta 240
 gcaatcagtg gacacatgga tgtttagatg gctggtgacc atgatgattg gacttttcct 300
 ccatttgaac tcacagataa ggatggcaag ttattcggca gaggtaccac tgacatgaaa 360
 ggtggtctta tggcgatggt catcgcgatg attgaattga aacaatcaaa cgcattaaag 420
 caaggtagca tacgtttatt agctactaca ggagaagaga cggaacaata tgggtgcacaa 480
 ttacttgctg atgaaggtta cttagatgat gtgagtgggt taattattgg cgaaccaact 540
 agtaatatcg cttactatgc tcataaaggt tctatgagct gtgtagtcac agcgaaaggt 600

aaggctgcac	acagtttctat	gccacaccta	ggtacaaatg	ctgttgatat	tttagttgat	660
tttgtaaag	aaatgaaaca	agaatataaa	aatattaaag	agcatgataa	agtacatgag	720
ctagacgctg	ttccaatgat	tgagaagcat	ctccatagaa	aaattggtga	agaagaatca	780
cataatctact	ctggatttgt	aatgttaaac	tctgttttca	atggtggtga	acaagttaat	840
tctgttcctc	ataaagcgac	agctaaatat	aatgtaagaa	ctgttccaga	gtatgacagt	900
actttcgtga	aggatttatt	tgaaaaagtc	attcgatcatg	tgggtgaaga	ttattttaact	960
gtagatatac	ctagcagtc	tgatccagtg	gcaagtgatc	gtgataatcc	tcttattcaa	1020
aatattacac	gtattgcacc	gaattatgta	catgaagaca	ttgttgtgag	tgcattgatt	1080
ggtacaactg	atgcatctag	tttcctagga	acaaatgaaa	ataacgtaga	ttttgctgtc	1140
tttgacactg	gtgaatctat	tatggcgcat	caagttgatg	aatttattag	aaaagatatg	1200
tatttaagtt	acattgatgt	ttataaagat	gtattttaaag	catatctaga	aaaataa	1257

<210> 760

<211> 2271

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 760

caatacga	tgaggcgga	gagtatgtta	gaaacaaata	atcatactaa	tgcttggcaa	60
ggatttaaaa	caggctcgtt	gaataaaaaat	atagacgtga	gagaattcat	acaattgaac	120
tattcattat	atgaaggtga	cgatgaattt	ttagaaggtc	ctacaaaagc	aactgaaact	180
ttatgggatc	aagtaatgca	attatcaaaa	gaagaacgtg	agcgcggtgg	catgtgggat	240
atggatacta	aagtggcatc	gacaatcact	tctcatgacg	ctggttactt	agacaaaagat	300
ttagaaaaag	ttgttggtgt	tcaaactgaa	aaaccattca	aacgttctat	gcaaccattc	360
ggtgggtattc	gtatggcaaa	agcagcatgt	gaagcgtatg	gttacgaatt	agaccagaa	420
acagaaaaaa	tcttactga	atatcgtaaa	acacataacc	aagggtgatt	cgatgcatat	480
tcaagagaaa	tgtaaattg	tcgtaaaagct	ggtattatta	ctggtttacc	agatgcttac	540
ggacgtggac	gtattatcgg	agactatcgt	cgtgttgctt	tatacggtgt	agacttcta	600
atggaacaaa	aacttaaaga	ctttaacaca	atgtccactg	aaatgtctga	agatgtgatt	660
cgtttacgtg	aagaattatc	agaacaatat	cgctcacttc	aagatttaaa	agaattagga	720
caaaaatatg	gatttgatat	tagccgtcct	gctactaact	tcaaagaagc	tgtgcaatgg	780
ttatacttag	catatttagc	tgctatcaaa	gaacaaaatg	gtgcagcaat	gagtttagga	840
cgtacttcaa	cattcttaga	tatttatgct	gaacgtgatt	tacaaaatgg	tgacatcact	900
gaacaagaag	ttcaagaaat	cattgaccac	ttcattatga	aattacgtat	cgttaaattc	960
gcacgtacgc	ctgaatataa	tgaattattc	tctggagatc	caacttgggt	aactgaatct	1020
atcgggtggtg	taggtattga	cggccgtccg	atggtaacta	aaaactcatt	ccgtttctta	1080
cactcattag	ataatttagg	tccagcacca	gaaccaaact	taacagtatt	atggtctaca	1140
cgcttacctg	aaaacttcaa	aatctattgt	gctaaaatga	gtattaaaac	gagctcaatc	1200
caatatgaaa	atgatgattt	aatgcgtgaa	agctatggcg	atgattatgg	tatcgcttgc	1260
tgtgtatctg	ccatgaagat	tggtaaaaca	atgcaattct	tccgtgacag	tgctaactta	1320
gctaaagcat	tactttacgc	tatcaatggt	ggtaaagatg	aaaaatctgg	caaacaagtt	1380
ggaccaagtt	atgaaggtat	taaatcagac	gtactagatt	atgatgaagt	cttcgaaaga	1440
tatgaaaaaa	tgatggactg	gttagctggc	gtatacatca	actcattaaa	tatcattcac	1500
tatatgcatg	ataaatacag	ctatgaacgt	cttgaaatgg	ctttacatga	tacagaaatt	1560
attcgcacaa	tggcaactgg	tatcgctgga	ttgtctgtgg	cagctgactc	tttatcagcg	1620
attaaataatg	cacaagttaa	acctatccgt	aatgaagaag	gtcttgtaac	tgactttgaa	1680
atcgaaggcg	acttccctaa	atatggtaat	aatgacagtc	gtgttgatga	aattgcagta	1740
gattttagttg	aacgtttcat	gactaaatta	cgtagccata	aaacataccg	taattctgaa	1800
cacacaatga	gtgtattaac	aattacttca	aacgttgttt	atggtaagaa	aactgttaac	1860
acaccagatg	gacgtaaagc	tggcgaaacca	tttgcgcctg	gtgcaaaacc	aatgcatggt	1920
cgtgacccaa	aagggtgcatt	atcttcaacta	agttctgtag	ctaaaaatacc	ttatgattgc	1980
tgtaaagatg	gtatctcaaa	tacatttagt	atcgtaccga	aatcactagg	taaagaagaa	2040
gcagatcaaa	ataaaaaactt	aactagtatg	ttagatgggt	atgcaatgca	acatgggtcat	2100
cacctcaata	ttaacgtggt	taatagagaa	acattaattg	atgcaatgga	acaccagaa	2160
gagtatccac	aattaacgat	tctgttatct	ggatacgtg	taaacttcat	taaattaaca	2220
cgtgaacaac	aattagatgt	tatttcacgt	acattccacg	aatctatgta	a	2271

660 720 780 840 900 960 1020 1080 1140 1200 1257

<210> 761
 <211> 504
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 761
 cggagcggaa ttacaatgat gaatcaacag tatgtgtttc acacaaaagt acatcgtgat 60
 tgggtagatc ataacgggca cctaaatgat gcaatgtata accgaatttt cagtgatata 120
 acagatgatt ggtaggtca tttaggctta actattaatg ccattcaatc ttatcaatat 180
 accgtattca ccttagaaaa tcatgtcatg tttcttaatg aaatgaaaga aaatgaagat 240
 gtcattgtta aagtacatct tcacgattat gatagcaaac gattacatgt cctaattgaa 300
 atgtttaatg cagatgatga tttatgtgca acatatgaag tgatgctgat gggcattgat 360
 acgacttcag gaagaccttc agcctttccg aacgacattt tgaataacat tgaacactat 420
 tataatattg agaatgtgga gatgacatct caatatatag gtcatcgtat tggcatcaag 480
 aaaaagccaa aaagcaaaga gtaa 504

<210> 762
 <211> 291
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 762
 ctaagcacct tttgtctttc ttcaccttgg aagaaagaat taattaacgc gatggttgct 60
 ggaagtaagc atgcggcaga taagccctgt aaaacacgcc ctaataataa taaaattggt 120
 gcatgcgaga tgatcaatgc aatagagcca agtatactta atattagacc tgcatttgtg 180
 attttaactc gacctatttt atcagataat cccctgcta cgactataaa tacacctgtt 240
 aagagtgtatg tcagactgac cgcaatatta acaataactca tatctacatg a 291

<210> 763
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 763
 tacgttatga tggatttttt acattacata ctgccagtca ttatatacgc tgttttgctt 60
 gctattcatt actttttatc gcgtacggga aataaaaatat taggccttat tgtgcctgtt 120
 ggtgtgattg caagtcttgt atatatgtat caagccgata ttatacatat gaaaatgatt 180
 ggcgttatta ttataggtat tgtggctcta ttattcttgg cagaggagtg gcagagagca 240
 caaaaggata aataa 255

<210> 764
 <211> 642
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 764
 gacaccatga taaagtttat ttcggaacat agtggatatg tatttgcaaa gactttcgaa 60
 catttgatca tatcgatagt ggcatttggt attgcaatga tcgtagcggg tccttttaggc 120
 attttattat ctaaaaaaga aaagctttcg aaagtgtcat tgacgatagc tggcggttta 180
 caaacgatac ctacattagc ggtattagct ttaatgattc cattatttgg cgtaggaaaa 240
 acacctgcaa ttatagcggt attttttatat gtattattac caatttttaa taatacgatt 300
 ataggcattc aaaatataga ttccaacctt agagaagcag gacgtagtat gggaaatgact 360
 aactttcaat tgatgaaaga tgttgagttg ccactcgcac taccattaat acttagtgga 420
 attagactgt ctccggtcta tgtcattagt tgggcaacat tggcaagtta tgttggtgct 480
 ggtgggttag gtgattttat ctttaacgga ttagcgctat ttgaaccgag tatgattatt 540

actgcaacta	ttcttgtcac	tgctattgca	cttattgtag	attatgtttt	atcactgatt	600
gaaaaatggg	ttgtacctaa	aggattaaaa	gtttccagat	aa		642

<210> 765

<211> 192

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 765

ttaaactcga	taactattga	tagtaaaggg	gtattaaaaa	aattgtgtga	agtgtggaga	60
aagaaaccct	taattactgt	gatagtatgc	ttatatacaa	gaattttacg	acacattttt	120
ttgaaaaagt	cacactatca	aaaattaaaa	aatattatta	taataaatgt	tgtgaaaaac	180
gtattagatt	aa					192

<210> 766

<211> 711

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 766

aacaatacga	tgaaggatgat	agctatgtat	agtataaaaa	tgcgtgcaag	ccacgaagat	60
gttcatatta	gtggtgctga	aacaatgtgt	gaatttgagg	atttagaaaa	ttatttaaaa	120
aaatatttta	ataaagcctt	taatcatgaa	aatggaaata	tagatttctt	aaatttgaaa	180
attgaaaaag	ttaaggcacc	gattcaaacg	ttagtagcat	taccagtggg	tgaaaatcta	240
aacgatactt	taacacaatt	agcaaaacaa	acagggtgtt	ctgaatatgc	gctaaacaaa	300
gggttagaat	ttataaaaaa	tgatattact	tatactggag	ccattattct	atctgcacaa	360
accggacaac	gacttgatag	cactgaacaa	cgaggatatca	gggtaacaca	attagcattt	420
aaaacatgca	aatgtaatgg	agaaatatca	gaaagagtaa	aagatgcacg	tgcacttgca	480
acttgatatca	atgcatttga	aggtgtaaaa	gcagaactat	gtgtatcaga	cgatttgcac	540
tacacgactg	gataattttgc	gtcgcctaag	ttaggatatc	gtagaatctt	taatattaaa	600
gaaaaaaggta	cgcgtcacgg	aggaagaatt	atcttcgtag	acgaagggaat	aaattttaat	660
gaatatgttt	ccttttttaga	aacagttacct	aaagaaatta	tagaaaaata	a	711

<210> 767

<211> 171

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 767

tcttatttttg	tcttgctcac	tcaatacagt	catttcacag	tcctcctcat	ttttagtaat	60
gatttttcaact	ttttaataaaa	aaataaaaaat	ccttgtacac	ttaatatattat	caaaaacttt	120
tattttattaa	aaattatatg	ccaaaaataaa	tggatttttta	ataaaaaata	a	171

<210> 768

<211> 579

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 768

agaatgaatg	tagcagatat	caaagcacgc	ttatttagatt	tagaaaaatac	ttttaaagaa	60
aaagaaaagt	aactgactga	tttagacaga	gctatcggtg	atggagatca	tggtgtaaat	120
atggtcagag	gtttcgaaca	cttaaaaagaa	aaaatagatg	atcaaagtat	gcaagcgcta	180
tttaaatcaa	caggatatgac	attaatgtct	aacgtaggtg	gtgcttctgg	accattatac	240
ggattttggtt	ttatcaaaaat	ggcgagtgc	gtgaatgatg	aaattgatca	tgataatctt	300
aaagagggtac	ttaaagcggtt	tgctgatggc	attcaacaac	gtggtaaaagt	cgaattaaat	360
gaaaaaacga	tgtatgatgt	tatcgaacgt	gcgagagaag	ctgttgaaaa	aatgaaaca	420

gtagatctag	ataaactaca	atcattttgct	aatgaaacca	aagatatggg	agctactaaa	480
ggccgtgcat	cataattttaa	cgaagcttca	aaagggttata	ttgatcctgg	tgcacaaagt	540
agtgtttata	ttcttaaatgc	aattatagga	ggagagtaa			579

<210> 769
 <211> 228
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 769						
aatatttgct	tcttatattt	aatttatcat	aatattgttc	agtttaactt	aaaattcacg	60
atgttcaata	tatatctatc	attctatatt	ttgtataaaa	agcatggact	atatttaaca	120
gtttgtctcat	ttacttttcg	gcccaactata	tgtttaagta	atcagtctaa	aacttatttt	180
tatgtcactt	ttgtaaattg	ctcgagattt	actactacta	aatattaa		228

<210> 770
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 770						
aggagcgtcg	tcatgggttaa	atattattatg	aaacgtctta	cgctcatgat	tccattattg	60
attgtagtga	cttttatgac	tttcatgatg	acctatctca	cgaacgaaga	tccagccgta	120
acaattttac	atgcccaagg	aacgcctaata	ataacgcaag	atttaaatagc	tgaaactaaa	180
gaaaaatatg	gattaaatca	accgatattc	acgcaatata	aaaattggct	tggtgatgcc	240
ttgcagttta	aatttggaac	gagttatata	acaggggatc	cagtatctga	gcgtatgggg	300
ccagcgttta	tgaatacatt	aaaactcact	ttgatttcca	gtgttggtgt	gatgataacg	360
tctgttgtag	taggcatagt	gagtgctttg	actagtggta	gatttccaga	tcgtgctata	420
cgttcaatag	cttttctact	aacagctcta	ccctcatatt	gggtagcttc	aatattaatt	480
atttatgtat	ctgtaaaact	caattttatta	ccaacctcag	gactcactgg	tccagaaaagt	540
tatatctctc	cagtcctttg	tattacgatt	acctatgcag	gaattttatt	tagaaatgtc	600
cgacgatcta	tgcttgaaaca	attaaatgaa	gattatgttt	tgattttaaa	agctagtggg	660
gtacctcgtc	tgacaatggt	gctgcatgta	ttacgtaatg	cattacaggt	agccatatct	720
attttttgta	tgctgatacc	aatgattatg	ggagggtctag	tcgttattga	aaatgtattt	780
gcgtggccgg	gtttaggacc	attaagtatt	aaagcgatta	ctgaacatga	ttttccagta	840
attcaagcat	acgtgctcat	tgtcgcggtg	ttgtttattc	tttttaatac	acttgcagac	900
atcattaatg	caatattaaa	tccgcgttta	agggaggcaa	tgaaatga		948

<210> 771
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 771						
agaccatcag	taaaagttgt	tcctgctgcg	ttagaagcaa	tgacgactga	gaatggggtg	60
attgttgaga	atgtactgcc	cacagagctt	gctaagaaaa	ttgcaccgac	tgagacaata	120
gaatcatatc	cgagcgcaat	aaatattgga	acgagaacag	gatag		165

<210> 772
 <211> 774
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 772						
ttgacgatgg	taaacattat	ggaaaaattt	aaattaactg	gtaagggtggc	aatggtcatt	60
ggagggtgcaa	ctggcattgg	taaagctatg	gcagaggcat	tagcacaagc	aggggcaaat	120

atcgttatcg	ctgatttgca	atccaatatt	ggtcaagaaa	cagccacaac	tatatctaca	180
caatcaggtg	ttaaaaccac	atcattaaaa	ttagatataa	ctcatctaga	tgaagtaa	240
caaattgttg	attatgtagt	aagggaatat	ggaaaaatag	atattcttgt	caataacgct	300
agtatctcaa	ttcaagatga	tactgaaaat	atttcgtatg	aagaatgggt	aaaagaaatc	360
aatttaagct	taaatggagc	attctctgta	gcgcaaacag	taggacgtca	aatgattgag	420
aagggcagtg	gttcgatgat	taatgtctct	tcagtattag	gattgattgc	taataaaacg	480
caagaccaga	gctcttatga	aacgtctaaa	gccggtgtga	cgatgctgac	taaaagctta	540
gctagagaat	ggtctagata	tggaattaaa	gtaaatgcaa	ttgcccttg	ttacatgaga	600
acaatcgaaa	cggaaaagat	actaaatgat	aatactgaaa	caaatacaac	gcctatggaa	660
cgagtaggtg	agcctgaaga	attagctgga	ataacagttt	atcttgcttc	tgatgcatca	720
tcgtttactc	aaggtagtg	atttaaatatt	gatggcggtt	attcagcatt	ataa	774

<210> 773

<211> 585

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 773

ttaatcctat	tacaggagaa	aaagttggcg	aaggtaa	aacagaaaa	gtcactaaac	60
aacctgttga	cgaaattgtt	gagtatggtc	caacaaaagc	agaaccaggt	aaaccagcgg	120
aaccaggtaa	accagcggaa	ccaggtaa	cagcggaa	aggtacgcca	gcagaaccag	180
gtaaaccagc	ggaaccaggt	acgccagcag	aaccaggtaa	accagcggaa	ccaggtaa	240
cagcggaa	aggtaaa	gcggaaccag	gtacgccagc	agaaccaggt	acgccagcag	300
aaccaggtaa	accagcggaa	ccaggta	cagcaga	aggtaaa	gcggaaccag	360
gtacgccagc	agaaccaggt	aaaccagcgg	aaccaggta	gccagcaga	ccaggtaa	420
cagcggaa	aggtaaa	gtggaaccag	gtaaaccag	ggaaccaggt	acgccagcac	480
aatcaggtgc	accagaaca	ccaaatagat	caatgcattc	aacagataat	aaaaatcaat	540
tacctgatac	aggtgaaaa	cgtaagcta	atgagggaa	tttag		585

<210> 774

<211> 1422

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 774

tgtgatatat	tttttttaac	gaagatgata	ggggtgtag	ggatgaactt	ttttgatatt	60
cataaaatgc	caaacaaagg	gataccatta	tctgtacaac	gcaaattatg	gctcagaaac	120
tttatgcaag	cgttttttgt	cgtattcttt	gtttacatgg	cgatgtattt	aattcgaac	180
aattttaaag	cggcacaacc	gttattaaaa	gaagaaatcg	gattaacaac	attagaacta	240
ggttatatag	gattagcggt	tagtattact	tacggttag	gaaaaacaat	actcggttat	300
ttcgttgatg	ggcgtaatac	gaaacgtatt	atttccttct	tattaatatt	atctgcgatt	360
acagtactta	ttatgggatt	tgtattaagt	tatttcgggt	ctgtgatggg	gctattaatt	420
gtattgtggg	ggcttaacgg	tatatttcaa	tctgtgggtg	ggcctgcaag	ttactcaacg	480
atttcaaggt	gggcgcctcg	aacaaagcgc	ggctgttatt	taggcttttg	gaatacatca	540
cataacattg	gtggtgctat	tgctggtggt	gtcgcacttt	ggggcgcgaa	tacatttttc	600
cacggtaatg	tggttggaat	gtttattttt	ccttccgtca	tagctttaat	cattgggatt	660
gtgacattat	ttattggtaa	agatgatcca	gaggaattag	gttggaatcg	tgccgaagaa	720
atttgggaag	agcctatcga	ccaagaaaa	attgattctc	aaggtatgac	taaatgggat	780
atctttaaaa	aatatatcct	tggaaatcct	gtgatttga	ttttgtgtat	ctctaattgt	840
tttgatatata	tcgtgcgat	tggattgat	aactgggcac	cgctatacgt	atcagagcat	900
ttacatttta	ataaaggatga	tgcggtgaat	actatttttt	actttgaaat	aggtgcatta	960
gtagctagtt	tattgtgggg	ctatatctca	gatttattaa	aaggctcgtc	tgcgattgta	1020
gcgattggat	gtatgtttat	gatcaccttt	gttgactct	tttataccaa	tgcaacaagc	1080
gtgacaatgg	tcaatatttc	tctatttgca	ttaggcgctt	taatcttcgg	tccacagtta	1140
ctcattgggtg	tatctctgac	tggctttgtt	cctaaaaatg	caattagtg	cgctaacggt	1200
atgacaggtt	catttgcata	tctatttcggg	gattcaatgg	ctaaagtggg	tctggctgca	1260

atcgctgac	caacacgtaa	tggttttaaat	atTTTTTgggt	atacgttgag	tggttggaca	1320
gatgtcttta	ttgtattcta	tgtagcttta	ttcttaggaa	tgatattatt	agccattgtt	1380
gcttattacg	aagaaaagaa	aattagaaaa	ttaaaaattt	aa		1422

<210> 775

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 775

ttcatctctt	tcattctcat	ttttaagatg	aaatcacatt	gttcacattt	tgtctttatg	60
cctcactatc	gcacatactt	ccttattcaa	ttaaatcgca	cctccttcct	atttcctata	120
aaaaacaccc	cgtaa					135

<210> 776

<211> 1632

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 776

gtttacatat	tttcgaaaag	aaagaggaaa	acaatgaata	aactcacaaa	actaagtaca	60
gtcattttttg	tatctgggat	tatttttagcc	ggttgtggaa	gtaacaaaga	actaacagag	120
aaaaaaagaga	ataaagtatt	atcatatata	actgtcaaag	atattggaga	tatgaatccc	180
catgtttatg	gaggttcaat	gtccgcagag	agtatgattt	atgagccgtt	agttcgcaat	240
accaaggatg	gtattaagcc	attattagcg	aaaaaatggg	acatttcacc	tgatggtaaa	300
acatatagct	tttattttaag	ggacgatgta	tcttttcatg	atggtacgaa	atttgatgca	360
gacgcagtga	agaaaaacat	cgatgcagta	caacaaaaata	agaaactaca	ttcatggtta	420
aaactttcaa	cactgattga	tgatgtcaaa	gttaaggata	agtatacggg	acaactacat	480
ttgaagggaag	cttatcaacc	tgcgttagca	gaactagcta	tgccacgacc	atacgttttt	540
gtatcgcccta	aagatttttaa	acacggtaca	accaaagatg	gtgtgaaatc	atttgacggg	600
acaggacccat	ttaaaatggg	tgaacacaaa	aaagatatata	ctgcagaatt	taataaaaaat	660
aatcaatatt	ggggagaaaa	ggcaaaagtta	aataaaagtag	aagcaaaagt	taaacctgct	720
ggagaaacag	cattttttatc	aatgaaaaaa	ggagaaaacca	acttttgctta	tacagatgat	780
agagggtacag	acagcttaga	taaagatagt	ttaaaacaat	taaaagaaac	cggaagctat	840
caagtaaaac	gtagccaagc	catgaataca	aaaatgcttg	ttgttaattc	tggttaagaaa	900
gatagtgcag	tcagtgataa	agcagtcaga	caagcattag	gtcacatggg	aaatagagat	960
aaaatagctc	aagatatattt	aaacaagcaa	gaaaagccag	ccacacaact	atttgctaaa	1020
aatgtgacag	atataaaactt	taattttacca	acaagaacat	atgataagaa	aaaagcacaa	1080
gcgttatttag	ataaggccgg	atgggtgctt	tcaaaagatc	gacaagttcg	tcaaaaagag	1140
ggcaaagatt	tgaatcttaa	gttggtattat	gacaaaggct	cttccagtca	aaaagaacaa	1200
gctgaattct	tagaggcaga	atttaagaag	ttagggtgtac	aactagatat	aaacggagaa	1260
acgtcagata	aagtagctga	acgtcgtagt	tctggtgatt	acgatctaata	gtttaatcaa	1320
acatgggggc	tattatatga	tcctcagagt	acattagcag	catttaagac	gaaaacggga	1380
tatgaaagtg	caacattagg	tattaagaat	aagtcacaaac	tgtacaaaaga	tattgatgag	1440
gcgttcaaaa	ttcaagatgc	aaaggcacgt	tcaaaagcgt	atcagcaaat	tttgaaacaa	1500
gttgacgatg	aagggtgtctt	tattccaatt	actcacggga	gaatgactgt	tggtgcacct	1560
aaagattttac	aaaaattatc	ctttacacaa	tcacaatatg	agcttccatt	taatgaaatg	1620
caatataaat	aa					1632

<210> 777

<211> 516

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 777

ttcatgatat	tatgcttctt	ctgcaagtat	tccatatgtc	aaatctttat	tatgtatgaa	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

tcttacactc	attcatcaca	aataagaggt	agctactcta	tgtcaaaaaa	gaaaatcttg	120
atctttatta	gtgtcatatt	aatcattttt	ggaggtgtct	acctcaaaat	gaaatatgac	180
gaaaaagcaa	aacaaaaaga	aatctactac	aaagagcaac	aagaacgtat	cacgctttat	240
cttaaataca	acacaaaaaa	acctaatact	atcaaactctg	tccatttcac	aagtttaaaa	300
cagggaccaa	tgggtgatgc	tattattgaa	ggctatatca	ataacaataa	agaaaatgaa	360
tttgttgcat	ttgcatcatc	tgaagataat	tttcaattcc	aaggtgatat	gatagaaagc	420
aaaaaagtat	caaactctaat	aaaatatcaa	acaaaaacac	ctgatgaaat	caaaaaagat	480
ttagacaaaa	agaaaaacgc	taaagatttt	tactga			516

<210> 778

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 778

tgtcctccat	tgtttgttat	atatattctt	ttgctcgtag	aatacaaagt	attttatata	60
gaaaatgttt	caaagtccat	taactattta	tttaactttag	caccaactca	taactcttct	120
aacacctcac	atattaagtt	cagtttttcg	gataatttaa	tacttttaag	gatattaagc	180
gcttacattg	atgtgatata	ttttttttaa				210

<210> 779

<211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 779

accgttaaat	ttgaaaaagc	gatttgaaca	ggtgcatttg	ttgttgataa	aactgttaag	60
gaaaaaacga	cattgaagcc	caataaatat	tttgaccacg	gtcacccaat	caattatcat	120
cttgcatctc	aaacgattga	agatggggac	tccagaaatt	ctccagtaca	aagtggtttt	180
gtagataattt	ctgggtgggtgc	tttaggtatg	ctctcagacg	aacaaatcaa	acaagataag	240
aaaaataaga	acttaacgat	tgaagataga	cctagcacag	taagtcactt	tatggcattt	300
aaccctaaaa	atgatgtatt	aaatcaacgc	acaattcgtg	aagcgataag	taagagcatc	360
gatgcgaaaag	acattgcggg	caaatctgta	aatgggtctgt	tccagaagaa	cgtacaattt	420
gtgactaaaa	ataatcaaca	gccacacgat	tatgatatga	aagcggctga	aaggttactt	480
aaatcagaag	gatatcataa	aaacgatgac	ggcatctttg	aaaagaatgg	caaaccttta	540
tcatttaact	tagtcattca	aactgcagag	ttcccaaatt	ggaaagataa	agctgaaaaa	600
gtgcaacgtc	agcttaaaca	agccggtatt	aagttaaattg	tgaaaacggt	agattcacaa	660
tcatactatg	atacattatg	gacgaaaaaa	gactatgatt	tgattttcta	tagaacgtat	720
tcagatgcat	taatgcctta	caactttata	agttcagtg	ttaaaaataa	tgatgggtcaa	780
ccaggggtgt	tagctgatga	tgaaacatta	acgaaacagc	tagacgattt	cccatcaacc	840
gtatcaaaaag	aagaccaaca	gtgttcattt	gatgacatat	ttaaactctt	taatcaacaa	900
tactatggtg	tgccaattgc	ttatccaaat	gagacgtttg	tagtgagtga	taaagtaaaa	960
caattcaaat	tctctggact	tacggatgca	ccaattgatt	ataaagcgtt	gaaagttaat	1020
gaatag						1026

<210> 780

<211> 762

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 780

ggggtgattt	caatgcttaa	ggttcaaaaat	gttattaaat	tttatggaaa	aaaatcaatg	60
tttcgtgata	aacgtattcc	tgtagttaaa	ggcgtgtcat	ttgattgtcc	cactgggtgca	120
tcagtagcaa	ttattggtga	aagtggaaagt	ggaaaagtcta	cgttgagtcg	tatgatttta	180
ggactagaaa	aaccagatca	aggacaagtg	actttggacg	gtcagcctgt	tcatttaaaa	240
aaagtgaagc	gtcatcgaat	tgctgcggtt	tttcaagact	atacttcttc	tttgcatcct	300

tttcatactg	tcaaagatat	tttgtttgaa	gtaatgaatc	aatgtc gatg	tacatcgaag	360
gagaatatgg	aagagtatgt	aacagtggtt	ctacgtgaag	taggggttaa	atctgattgt	420
ttgtattggt	atccacatat	gctttcaggt	ggagaagcac	agcgtgtagc	tattgcacgt	480
gcgatatgta	tgcaaccaga	ttatatatta	ttt gatgagg	cgattagttc	attagatatg	540
tctatgcaaa	cacaaatatt	agattttattg	aaaagggttac	gtcactcaca	ccagctgagt	600
tatatcttta	ttactcatga	tatacaagct	gcgacatata	tatgtgatga	cttgcttatt	660
tttaaaaatg	gttgtatcga	agctaggaca	tctataagtg	aattgcatag	gcaacaaaat	720
ggttatataca	gagaactgat	tgataaacia	ctatcaatct	aa		762

<210> 781

<211> 1221

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 781

caaattgaat	tacctataga	aaggaatgga	catatgttaa	gtattaaaaa	cttatcaaag	60
gtctatgcag	gtggtaaaaa	agctgtagat	aatatgacca	tagacattga	atcaggagac	120
tttattgcat	ttattgggac	aagtggtagc	ggtaaaacia	ctgcccttag	aatgattaat	180
cgtatgattg	aatctacaga	gggagaaatt	accattgacg	gtaaaaatat	caaagagctt	240
aatccggttg	agcttcgctg	cagtatcggt	tatgtcatal	aacaaatcgg	cttaatgcca	300
catatgacag	tgaaagagaa	tattgttctc	gtaccaaagt	tattaaaatg	gtcacaagag	360
aaaaaggatg	agaaagcgaa	agaacttata	cgcttagtag	atttaccaga	agaatattta	420
gatcgatatc	cttcagaatt	atcagggtgt	caacaacia	gtattggtgt	tgtaagagca	480
ctcgagctg	aacaagatat	tattttaatg	gatgaaccgt	ttggtgcaat	cgatccaata	540
acaagagata	cattacaaga	cttagtcaaa	aaattacaac	aacaattagg	aaagacattc	600
atttttgtta	cacatgatat	ggatgaagca	atcaaacttg	cagataaaat	atgtattatg	660
acaaatggac	aggtggttca	atatgacacg	ccagataata	ttttacgtag	tccagcgaat	720
gatttgcgta	gagactttat	tggtcagaat	cgcttaattc	aagatagacc	taatatccgt	780
acagttaaa	atgcgatgat	taaaccctgt	acagtacatg	ttgaccgttc	tcttaatgat	840
gcggtgaata	ttatgagaga	gaaaagagtc	gatacgatat	ttgttgtcgg	caatgatgag	900
cattttattg	gttattttaga	tattgaagat	attaacgaag	gattaaagaca	tcataaagaa	960
cttatagata	cgatgcaacg	agatattttat	agagtacgta	ttgatagtaa	gttacaagat	1020
tctgttcgta	caattcttaa	acgtaatgta	cgtaatgtac	ccgttggttg	cagtataat	1080
aaaacattat	taggccttgt	cactcgagct	aaccttgtag	acattgttta	tgacagtatt	1140
tggggagagt	tagaatcgga	taacaatgat	aatcattctg	ggattgttga	acccgaatcc	1200
acaggagtgt	agacaccatg	a				1221

<210> 782

<211> 861

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 782

agccatgatt	caatatggaa	catatgcacg	tctgcacatt	ttctcaagaa	gccagcaagg	60
gacattaatg	tgttaccaaa	taccacttgt	ctaggaggaa	taaagatgtt	taaagtagtt	120
atttgtgatg	atgaaaggat	tataagagaa	ggcttaaagc	aaatggttcc	atgggaggac	180
tatcatttca	ccactgttta	tactgccaaa	gacggcgtgg	aagcattgtc	tttaattcgc	240
caacatcaac	ctgaactcgt	cattactgat	atacgaatgc	ctcgaaaaaa	tggtgttgac	300
ctactagatg	acatcaaaga	ccttgattgc	cagattatca	ttttatcgag	ttatgacgac	360
ttcgaatata	tgaaagccgg	tatacaacat	catgttcttg	attattttact	aaagccagta	420
gaccacactc	agttagagca	tattctagac	atattagttc	aaagggttatt	agaacgccca	480
cattctacca	atgatgacgc	ggcatatcat	actgcctttc	aaccattatt	aaaaattgat	540
tacgatgact	attatgtcaa	tcaaattttg	tctcaaatca	agcaacatta	tcacaagaaa	600
gtgactgttc	ttgacttaat	taatcctatt	gatgtaagtg	agtcatacgc	catgaggacg	660
tttaagaac	atgtaggcat	tacgatagtt	gattatctaa	atcgttatcg	tattttaaaa	720
tcattacatc	ttttagacca	gcactacaag	cattatgaaa	ttgctgaaaa	agtaggtttt	780

tctgagtata aaatgttttg ctatcatttt aaaaaatatt tacatatgtc accaagtgat 840
tataataagc aatcaaaata g 861

<210> 783
<211> 261
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 783
tgtgacgatt ctatcaatag tggcaaaaca gtatacagct tcacactcga caatgtcaaa 60
aatgaaacta acacaagaag caactgtaca tggatatagat gttgcattta tttttactac 120
agtattaatc attattggat ttatccttagc gttattcata aaagaagaaa aaaatcatta 180
attattcaaa aaaactgtat aagagagacc gaattatggg atgaacctgg gacacaaatc 240
gatgttccag gttttttata a 261

<210> 784
<211> 168
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 784
gcactttggt ctgagctacc tgaagcatat gatacgttta ccgtacttaa aacggatgct 60
gctacgattg atgaagcaag cgtcgtctta cccattttgt tcataaattt cataaataaa 120
ttgcctccca atatgtatga taaatcaagt atagaagaca aactttga 168

<210> 785
<211> 144
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 785
attatcagtt ccacaatgac aacgtttttt tatttctaca ttttttatat tcctcatcta 60
attatttcat tagatatgcc taaaaaaaata ctttccttca cttcattatt tatttattta 120
aaaataagcc ttgtacatat atga 144

<210> 786
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 786
attaaaaatct ctttttattt aattatactt tatcatttta ttgttgaaaa ttataagaat 60
ttttatgtcg tttgtgacaa agtacgtaaa catacattca aatttaaaat taatctattt 120
atttaa 126

<210> 787
<211> 156
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 787
cttggtgtct cagggtttttt agtgtgtaac attactgtga tagatttgta cgatgattgt 60
ttaaatataa aaattaagat atgtatctct aaaacgttgt gtaacaatat ttataaatta 120
aagtttataa taatcttgag gagaggatta agatga 156

<210> 788

<211> 126
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 788
 gcaccatcct cggttaatat gcaacccatgg agaattgctg ttgatgaaag tgatgaaatg 60
 atagaaaaaag ttatgcactc atttggattc aattccagac agttaacaac atcctcagct 120
 atgtaa 126

<210> 789
 <211> 366
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 789
 aatgcccaact caataacacc ccaatataaa atatctgaac caataccggc acagaataac 60
 atggctgccc atgtgaaatt attaaattca ggtttgtcag tcgcttttcc taacgtgaca 120
 ttcccatact taccaaatgc tatgtataaa acaaaaacaaa atatagccag tcccataaag 180
 agatataccg atccaattga attagaaatg gcactattga tatcggtaat gattatttca 240
 cttgcttttcg gaaaaaccat cataggtata acagcaaaaa gtaacacaat gactacgcct 300
 atgaaggctcg tccagtcctat aacttttttcc tttttcaaat gtgatccccc taatattaat 360
 ttatga 366

<210> 790
 <211> 2217
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 790
 tatttttagat tgggtgcataa taaagataaa ttaatgaggt gtatgtatag tatgcaaact 60
 cgattgggag aaaaagatat taattttaccg cagtattaca acaataggga gttaagttgg 120
 ctagatttta actatagggt attacaagaa tcatatgata aaaataatcc gttgcttgaa 180
 aaacttaatt ttatttctat cttcagttca aatttagatg aattctttat ggttcgagt 240
 gctgggttaa aagaccaagt caaaatggga tatgacaaac ctgaaaataa agcacaaatg 300
 acgcctcaag aacaacttga tgctattaaa attaaaaata cagactatgt gaacactcaa 360
 tatcaacggt ataacgaatt aattaaagaa ttagccaatt acgatattga gatggtaaaa 420
 cctgaagact tatcagatgc attgatagaa aaattagaac aagagttcaa gttaagtgtc 480
 ttgccgacac tcaactccgtt aggtattgat gcgtatcatc catttccaaa gttaaataat 540
 aaaagtttaa atatttttgt tgatatcgat acggaagatg ccattaattc agctatcggt 600
 caaattcctt cattaattcc acgcttttta actttaaatg agggtaacaaa acaatacgtt 660
 gtcattggtag aagatgtgat tacgtatttc atcaattatt tatttacagg atacgaagta 720
 ctaaatactt ttactttccg aatcacacgt aatgcagatt taaccattca tgaagatggc 780
 gctgaggact tgcttataga aattgaacgt ttcttaaaaag aacgtaagag tggttcggct 840
 gtacgttttag aattagattg tcgcacttct gaaaaagaga atgtagaatg gttaatcaat 900
 caattagaaa ttgaagataa tgatatttat tatttagatg gtccacttga tttaacattc 960
 ttatttggat tggttgatca tctatctcat aagctcaaat atttaacgta tgagaaatat 1020
 actcctcaac cacctagatc attaggcaac aagaatatct atcaattatc attagaaaga 1080
 gatataattct tccaccatcc gtatgaatca tttgaaccaa tagttgactt tattcgacaa 1140
 gcagcagatg acccaaatac aatcgctatc aaacaaacct tgtatcgagt gagtaaggat 1200
 tcgccgatta ttaacagctt aaaagaagct gctgaaaacg gcaagcaagt aacggtgctc 1260
 gtagaattaa aagcacgctt tgatgaagaa aataacgtac attgggcacg tatgctagaa 1320
 gatgctggct gtcacgttat ttatggtatg acacatctaa aaacgcatag taaaattgcg 1380
 ctagtcgtta aacgcatcaa caatgaactt acgtcatttg ttcathtagc cacaggtaac 1440
 tataatgata aaactgctaa attatacaca gatatgggta tcattacgac aaataaagat 1500
 atcgctgagg atgcaattaa cttctttaat tacttgagtg gttactcaac aaaaccagaa 1560
 tacaataaat tgattgtagc accatacgtat attcgagacg tcttcattga tcgtatcgat 1620

aaagagatac	gtagtcattt	acaacatggt	aatggtaaaa	ttatgatgaa	aatgaactct	1680
ttaaccgata	aaacgattat	cgaaaagctc	ttcgaagcat	cccaagcagg	cgttaaaata	1740
caactcatca	ttcgtggtat	atgttgcctt	aaaccaggca	ttccaggtat	tagcgaaaat	1800
atagaggttg	ttagtatagt	gggtcgtttg	cttgaacatt	cacgtattta	ctacttccat	1860
aataatagtg	aggcgcatat	ttattttatct	tcagctgacg	ttatgacacg	taatatgatt	1920
aaacgtgtcg	aaatattggt	ccctgttgaa	gataaatcaa	taggacaacg	attagttaac	1980
tatatgaatt	tacaattatc	tgacaaccaa	aaaggtcgtt	accaagatgc	acaaggcctt	2040
tatcattatg	tcgaaaacaa	ttcatctcct	ttaaactctc	aatcttactt	gatgcaagaa	2100
gcaattaagt	atggagaaga	actaaaaaaa	caatcggtac	aaccttcttg	acaacctgtt	2160
cattctagac	gtggcggtag	ttggatgcga	aaattaaaaa	acacatttaa	aagataa	2217

<210> 791

<211> 591

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 791

acagcaatat	ctttcaaaaag	gggcaagcta	attatgaata	tatataataa	agtgacatta	60
tctgtcattt	tagttataac	aattatcatt	tcgttcctct	tttattttta	tacaacagag	120
aaaaaagtgg	acaaagataa	attgtatgaa	aacaaaatta	caaatacata	acaagcaggt	180
aaacctaata	attatggtgt	cgcattctaat	aataaaaatag	ctacgaaagt	cggaaataag	240
attattgaag	atgggtggaaa	tgcggttgat	gcggcaatag	gtgtttctta	tgcactagca	300
gtgacagaac	ctcattcatc	aggactagga	ggtggcggtg	cgacacttac	atataatggt	360
aaagagaatg	aaacgcctaa	agcttatgaa	tataaaaacaa	tgtcctcata	tgaatataaa	420
gaaggcgaca	aaattggagt	tcctggcttc	gtgagaggat	tacatgatat	gcacgcgaaa	480
gaaggaaaaa	tggatgagaa	aaagattttta	gattacgtta	ttccgcttgc	taaagatggt	540
tttgaggtag	attcagaact	agtaaagaag	tttgaaatta	tatggtcgtg	a	591

<210> 792

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (182)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 792

tatttagtat	caacttattt	aataaagcct	ctagaaactg	aatttaaaca	gtctctagag	60
gctttattat	taattatcga	tatatatgca	tttttttcct	ggggcattat	aactattttc	120
caaagtgtgc	tttttaattt	taatgaattg	tttagagtta	ggaataatag	atgggaaaaat	180
ancaaatatt	ga					192

<210> 793

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 793

tttgaagtat	cattttgttt	atttttgcga	ttgtgttcta	ttttttttatc	attcttatta	60
gaattcgtat	ggtgggtta	agctgcata	aatgaaaagc	ccaatgcgca	tataagaatg	120
attactacta	ttgtagctga	aaattttttc	aaagcgtata	tcctccatcc	tttttatcaa	180
ctatatttta	ttataatcct	tttttttatt	gtaagtagaa	ttattctata	a	231

<210> 794

<211> 747
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 794
 aagaggggat cgctcatgat tgaattgtct catatccata agtcttttaa tgaaactgaa 60
 gtgattaaag gtattgattt gaaaattaat caaggtgaag ttgtgacact aattggacgt 120
 tcaggttcag gtaaaacaac tttacttaga atgattaatg ctttagagat acctactgaa 180
 ggtacagtgt atgttaatgg catgacatat aacactaaag ataagaaatc tcaaattaaa 240
 gtaagacaac aatcaggaat ggTTTTTcaa aattataatt tatttccaca taaatctgca 300
 ttagaaaacg ttatggaagg tcttataaca gttaaaaaga tgaataaagc aacggctaatt 360
 gaagaagcaa tgaatttatt ggctaagggtt ggattggtag atgttaaaga tcaacggccg 420
 catgctttat caggagggca acaacaacgt gtcgcaattg ctcgtgcatt agccatgaat 480
 cctaaaagtga tgttatttga tgagccaaca tctgcacttg atcctgaatt ggtcaatgat 540
 gtattaaaag tcattaaaga attggctgac gaaggtatga caatggctcat tgtgactcac 600
 gagatgcgtt ttgccaaaaga agtttccaat caaattgctt ttattcatga gggcgctcatt 660
 gcagaacaag gtacgcctga agatatattt aatcacccca aaacagaaga gcttcagcga 720
 tttttaaatg tgattaatga aaaatag 747

<210> 795
 <211> 390
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 795
 atagctggat ttgtactcca ctgcattaaa ttccacataa ataagccaac taataataat 60
 cctgttcctg gtaataataa gttaagaatt atcatcatta ttataaatat tgaaatcgaa 120
 attattaacc aacgcttact agtaaactta tcagataaaa caccgcctaa tgaagtacca 180
 atcacacctg ctacaccatt aacaagtagt gctaaagaca caaaagacat ttcattgtcca 240
 ttggataaaa ttaattggatt aataaacacg aatgttacag aattagcaac cagcactaaa 300
 aatgtaatca tcagatatatt aaaaacctca cgaggcttta tgacgcttga gccagtttgt 360
 gattcaatac tagatgaacg aggtgtttga 390

<210> 796
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 796
 ttaaattggat ttatTTTTtct aatgttgatt agtataatat ttgtatttaag gcgtaattca 60
 tttttgttga tacttgtcaa ctatataaac cataagataa attatatcaa attctcattt 120
 gttatgacaa taactaaaaa taatttttaa 150

<210> 797
 <211> 1401
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 797
 atgaatacat cacaaaagtt taggggagat aatcgcttat tattagggat tatttttaggg 60
 gttattacat tttggttatt tgcacaatca cttgtaaatc tagtcgtgcc attacaatca 120
 tcatacaata gtgatattgg tactattaat atagcagtta gcttatcggc actattttct 180
 ggtctgttta ttgtaggtgc aggagatat gtagataaaa ttggtagagt aaaagtgaca 240
 tacataggct tagcacttaa tattgttggg tcggttttaa tcattattac gccattacca 300
 agtctattga ttattggacg tgctattcaa ggattgtcag cggcatgtat aatgccagcg 360
 acactcgcaa tcattaatga atattatatc gggacagcac gacaacgtgc attaagctac 420

tggtccatcg	gttcatgggg	aggtagtgg	gtttgtactt	tgtttggtgg	tttaatggca	480
actaaccttg	gatggcgctc	aatctttatt	gtttcaatta	ttctgacaat	attatccatg	540
tttctcatta	aacatacacc	cgaaacaaaa	gcagagccta	taggagatca	accgacagag	600
acaaagaaat	ttgatgttgt	tggtttaatc	atcttagtgg	ttagtatgtt	aagtattaat	660
gtgataataa	ctcaaacctc	tcaatttggt	ttgttctcac	catttatatt	gggacttatt	720
gcaatttttg	ttatatcggt	aattatatcc	gtgattttac	aaaataaaaat	caaacaacca	780
cttgtcgatt	ttgatatctt	taaaaacaaa	ggttatacac	gtgcaacgat	ttcaaacttt	840
atgttgaatg	gtgtagctgg	tggtacattg	attgtagtaa	atacttttta	tcagcaaaaa	900
ttagatttta	actctcagga	aacaggatat	atttcactta	catacctaata	tgcagtatta	960
attatgatac	gtgtgggtga	aatgatatta	caatcgttag	gacctaaaag	acctttgtta	1020
ctcgggaagt	ccttgaccgt	cataggatta	atattattat	ctttgacggt	tttacctaata	1080
gcttgggtata	tagcgtcaag	tgtcattggg	tatttattat	ttggtaccgg	tttaggtgtt	1140
tatgcaacac	catccacgga	tacagctggt	gcacaagcac	cagatgataa	agtaggcgtc	1200
gcatccggtg	tatataagat	ggcatcatcc	ttaggaaatg	catttggtgt	ggccatctca	1260
agtacagttt	acagcgtact	tgcagcccaa	cttaatctga	cttttaggtg	ttttactgga	1320
gtaatgttta	atgcgcttat	agcattatta	gcatttcctt	ctattttggt	cttaataaccg	1380
aaaaaacagt	ctaattgtata	a				1401

<210> 798

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 798

attcagacat	catcggtggc	taatataaga	aaagtaacag	ctcaacgagc	tgaaaataat	60
caaaaaaatt	ataaaaaaga	caatttctat	attatttcaa	tagaaattgt	ctttttttac	120
ttatcttga						129

<210> 799

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 799

gttcagacat	cctcggtggc	taatataaga	aaagtaacag	ctcaacgagc	tgaaaatcat	60
caaaaaaatt	ataaaaaaga	caatttctat	attatttcaa	tagaaattgt	ctttattttac	120
ttatcttga	cctttttgtc	ccagcctctt	tcttacagta	tgctcagtca	atga	174

<210> 800

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 800

aattttcaat	caatcttatg	tttaaaaacc	tcactaaagc	ccgttgatat	ctttagttag	60
gtcgatgttc	tttattctaa	aatgattttc	atagagcggt	gtacactatc	agcatacata	120
cctccaaatt	taagtaaagt	tatcataagt	aaatataatc	tataa		165

<210> 801

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 801

aaatgtaaat	caaattttaa	tataacgctt	atggaaagcc	taagacctca	cagagtgtct	60
tgggcttttt	ctatgattag	tggtcagggt	agattgagta	tagtattatt	ccaagtcgct	120

ttaactttat ag

132

<210> 802

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 802

atagggggat	taacgatgat	taaagccatt	gcggtagata	tggatggaac	atttcttgac	60
acaaataaac	agtttgatcg	aaatcgtttt	gaaactattt	ttaaagaatt	aatagataaa	120
aataattaagt	ttatagctgc	gagtgggaat	caatttgcaa	agctaaaatc	aatttttgga	180
gatagggaaa	tggtctttat	atctgaaaat	ggagcagtca	tctataaagg	taatcaactt	240
tacaattatc	gaagttttga	tcagtatat	tttcaaaaag	ttgtaaatta	tttaaatttg	300
aatcaaaaaga	taaacaattt	gattatttgt	ggtgtaaaaa	gtgcatatat	tttaaaagaa	360
acaagcgaag	catttaagca	agatgcacgt	acatattatc	accaactaat	agaggttgac	420
tccttacaaa	cattacctga	tgatgattat	gtgaaaattg	ctttcaatat	aaatcgtcag	480
actcatccag	acttagatga	gaaattagct	cttaagttta	aagacgatat	taaactagta	540
tcaagtggga	gagatagtat	agatgttatt	atgccaaata	tgactaaggg	tcaagctttg	600
tctagattat	taaaagaatg	gcaaatgcct	gcttcacatt	taatggcatt	tggagatgca	660
aataacgata	aagatatggt	ggagcttgcc	gaacatagtt	atgttatggc	taatagtga	720
gatcaatcat	tatttgatat	agcgagtcac	gtggcacctt	ccaatgatga	acaaggcgta	780
ctatcaacaa	tcgaaaatgt	tggtctcggt	tattccaata	aataa		825

<210> 803

<211> 1566

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 803

ttatcagaat	cagccaattc	attttatcta	catgtagatg	attttttaat	acgtattgtt	60
aagggaatgtt	tgctgactca	tgtaaatagt	aagttgatgt	tatggagggt	tgttatggga	120
agttttttta	atcggatgac	tcgaaaagag	aatcctacta	tttatcaaag	taaagatggg	180
catcttaaac	gcacattacg	tgtacgcgac	tttcttgcac	taggtgttgg	tacaattgtt	240
tctacatcta	tcttactttt	accagggtgt	gtcgcggctg	agcatgccgg	acctgctgtt	300
tcattgtcat	tcttattagc	tgctattgtg	gcaggctctg	tagcctttac	ttatgcagaa	360
atggcatcta	caatgccttt	tgctggttca	gcttattcat	ggattaatgt	tctttttggt	420
gaattattcg	gatgggttgc	cgggtgggag	cttttagcag	aatactttat	tgctgttgct	480
ttcggtgctt	caggcttttc	tgctaactta	agaggctcta	ttgcaccatt	gggcatttct	540
ttacctaaat	cattatctaa	tccatttgga	agtaacggtg	gtgtcattga	tatcattgct	600
gctgtagtga	ttattttaac	tgcattacta	ttatcacgcg	gaatgaacga	agccgctcgt	660
atggaaaatg	tattggttat	attaaagggt	ttggccatca	ttttatttgt	gattgttggg	720
ctaactgcga	ttaatttcag	taactatata	ccttttattc	cagaacataa	agttactgaa	780
actggcgact	ttggagggtg	gcaagggtatt	tatgctggag	tttcaatgat	ttttttagct	840
tatatgtgtt	ttgactctat	tgctgcta	tcagctgaag	cgattaatcc	acagaagaca	900
atgcctagag	gaatcttagg	gtcactcata	gtagcaattg	tattgtttgt	ggccgtagca	960
cttggtcttg	ttggcatggt	ccattactct	caatacgcgt	ataatgcaga	gccagtaggt	1020
tgggcattac	gagaaaagtg	tcattggtatt	attgctgcaa	ttgttcaagc	aatttctgtc	1080
atcggtatgt	tcactgcatt	aatcggtagt	atgcttgca	gttcacgtct	attatatcca	1140
tttgagcag	atggtttact	cccttcttgg	ttaagtcaat	tgaatcaca	acatttacct	1200
aatcgagcac	ttgccatact	tacaatcatt	ggcgtagtta	tcggatcaat	gttcccgttt	1260
gctttcttag	cacaattgat	ttccgcaggt	acccttgttg	cattcatggt	tgtgtcacta	1320
gcaatgtatc	gattaagaaa	acgtgaaggg	aaagatttac	ctaagccaga	gtttaaatta	1380
ccttttatatc	ctatatggcc	tgcaattaca	tttatattag	tattgctagt	attttgggga	1440
ttaagttttg	aagctaagtt	gtatacactg	atatggttta	ttgtaggtat	aattatttat	1500
ttaatttatg	gaattagaca	ttccaaaaag	aatgatgaag	aagcgtatca	agtacctaga	1560
aaataa						1566

<210> 804
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 804
 gtccatttgt catactcatt tcctcctttt cttcgctaca ttataagtat aaaactgatc 60
 aataacttag ttcgtgatga ttatcacatg ctaaaatgtaa aaagtttcgc aacatttggt 120
 tattcaatac ataatttgtt ttga 144

<210> 805
 <211> 201
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 805
 attgctctgt cttctgcttt ctcttttagca aatatgattg ttaaaattac tgttatggta 60
 gccaatatac caccaatgag aattgcagat ccacgtaaaa gtgcttcttc tggggctatc 120
 ggtaagttta tagataagca aaacgttact aaaaagaatg tcgatgatgg accagcgatt 180
 tttagtgcatt taaacgtata a 201

<210> 806
 <211> 312
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 806
 tataacatgt catttaatat ttggatgtgg attttacttg tattatttat tgtggggaca 60
 atagctgtaa ttctcatttt aacagttggc tcagtgttag aagagcgctc atatgaccgt 120
 cgatcagaag atgaaaagcg caaaaattta gaaaaaatc ttgagatgtc aaagggacat 180
 acagatgtat cgcaagagtc gagcaatggg gaagaacaag taacacaaga gcatttctca 240
 catgtcgttc aagatcatca acaaacacat caaaatataa atcaatcaac acaagataat 300
 agaaataatt ag 312

<210> 807
 <211> 225
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 807
 ctatatgcgt ctggcggttaa ggtagcaata cctgttttag gatcatacgt cgcagatcca 60
 gacagattca tatgttcatt aaagttatct ttgttcacca caacagaatt agatgtcaga 120
 cttgaagttg ttgtcgtgga cgttggtgtc ggtgctgcca tcgtattcaa aacagtaaat 180
 ctactaaatg ttcttaaatt tgcaaaggaa gtaggactcg attga 225

<210> 808
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 808
 tatccaaagt caacgttgta ttcgccatct aaatgcctcc atttcacatc taatgtaccc 60
 cctataggta tacaagtcaa ctacttagct tatatattat gggatagtat tatgtgttac 120
 ctttaa 126

<210> 809
 <211> 1458
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 809
 catctaactt taacatatat agaggggtgaa acgatgtcag ggaaactaga agaattacaa 60
 ttaaaaagtag ctcgattaag tcgacgtact catgaattag gtattccaat tatgggtatta 120
 tttgagggga ttcctgcttc ggggaagaca cgtttatcaa atgaattact attgcaccta 180
 gatgccaaat attcgcgatt tatagctact aaatcgccag agtcaaacga tttacgttac 240
 caattttttac aaaaatattg gaatacttta ccacaaaagg gcaatataaa tattttatttt 300
 agaaagttggt attcacactt tttagattat aaagaaaata aaattaagca tgatcaatat 360
 aaaaattatg atgttttagt caatcaaatt tatcattttg aatcgatggt aaagaatgat 420
 aactatgaaa ttataaaaatt tttcatagaa ataaatgaag aaaaacgcaa tgaacatatt 480
 caacagacaa aagataatcc attaactaga tggaaagttc aagaatatga aaatgttata 540
 cctcaagaaa gttatctaaa tcaaatgcat caattcatca acaaagataa agattggaaa 600
 gtgatcgatt acacagagcg cgagcatgct tttgaaaaaa tgtacttaca tttaatagat 660
 agacttgagc aagctataaaa aaaagttgaa caacaaacaa ctaaagtcaa cggtaagttc 720
 acatcaagct ttacgacttc tttattttaat aataatcttg agaaagtaga caaaaaaacg 780
 tataaaaaatc tcattgttga attgcaacag agaatgagag aaatccaatt tgctttatat 840
 gaaagaaaaga ttccccttgt tttggttttc gaaggtatgg atgctgctgg taaaggtggc 900
 aatattaaac gtattagaga aaaatttagat ccaacaggat atgaagtga tgggtattagt 960
 gcacctacgg atgtcgaact taagcatcat tatttggtga gatttgctaa aaagatgcca 1020
 aaatcagggtc atataaaaaat atttgatcgg agttggtatg gtcgtgtact agttgaacgt 1080
 gtagaagggtt ttgcaagcca gaatgaatgg caacgagcat ctgatgaaat caatcaattt 1140
 gaaaagatgt ggacagatga aggtacaatc atattaaaat tcttcttatg tttagataaa 1200
 gatgagcagc ttaagcgttt taaagaccgt gaaaataatc ctgataaaca atggaagatt 1260
 actgaagaag attggcgtaa tagagaaaaa tgggatgaat atttagaagc aagtcatgat 1320
 atgattgaat ctacaaacac ttcatatgcc ccttgggtata ttgttccggc agatcataaa 1380
 aaaacgagtc ggattgaagt acttaaaaca attattagaa aatgtgaaga agtactatgg 1440
 ggaggttaaga cgtatttaa 1458

<210> 810
 <211> 1311
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 810
 ttcaaaactt ttcacaattt ttgtaaagcg cttacatatt tattatatat tcctgggtcat 60
 gtctgttata tttcattgta taaaacgaat tttctttggt atgatactag tgctacttca 120
 aaaaatgaaa ggatgtcaca ccttatgaat ataggtatag ataaaataag tttctatgta 180
 cccaaatatt atgtagacat ggctaaaact gcagaagcgc gccaaagtcga tcctaataaa 240
 tttttaattg gaattggtca aactgaaatg gctgtgagcc cagtgaatca agatatacgt 300
 tctatgggag ccaatgctgc taaagatatt ataacagaag aagataaaaa gaatattggt 360
 atggttatag tagcaactga gtctgcgatt gataatgcca aagcagcagc cggttcaaatt 420
 caccatcttt taggtattca accctttgca agatgctttg aaatgaaaga ggcttggtat 480
 gcagcaacac ctgcaattca acttgccaaa gattatcttg ctcaacgccc taacgaaaag 540
 gtctcttgca ttgctagtga cacagctcgt tatggtattc attctggtgg tgagcctact 600
 caaggtgccg gtgcagttgc aatgatgatt tcacataacc caagtatttt aaaacttaat 660
 gatgatgccg tagcatatac tgaagacggt tatgatttct ggcgccaac gggtcatcaa 720
 tatcccttag ttgctgggtc attgtcgaat gatgcctata tcaagtcatt ccaagaaagt 780
 tggaatgaat atgcacgtcg ccataataaa acactcgctg atttcgcttc actatgtttc 840
 catgtaccat tcaccaaatt gggacaaaaa gcttttagatt ctattattaa tcatgccgat 900
 gaaactacac aagaccgtct taactctagt taccaagatg cagttgatta taatcgttat 960
 gtcggtaata tttacacagg gtccttatat ttaagtctca tctctttatt agaaacacgt 1020
 gatttaaaag gcggacaaac gattggtctc tttagttatg gttctggttc tgtaggcgag 1080

ttcttttagtg	gaacattagtg	agatggattc	aaggagcaat	tagatgttga	gcgccacaaa	1140
tctttatttaa	ataatagtat	agaggtttct	gttgatgaat	atgaacattt	tttcaaacgc	1200
tttgaccaat	tagaattgaa	tcatgaactt	gaaaaatcaa	atgcagatcg	tgacattttc	1260
tattttaaaat	ctattgataa	caatatttcgt	gaatatcata	tagcagaata	a	1311

<210> 811

<211> 2091

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 811

tcttatttgt	tcatgctttt	tttgtggcac	gtaaataaga	agatagagag	gaatgaattg	60
attatgttta	aaaagctatt	tgggtcaaatg	caacgtatcg	gtaaagcttt	aatgtttacca	120
gttgcgattt	taccggctgc	agggttgcta	ttagcaattg	ggactgcgtt	tcaaggcgaa	180
gcgtttacaac	attatcttcc	atttataaaa	aatgatattg	ttcaacaaat	cgctaatatg	240
cttacagggtg	ctggtggtat	tatatattgat	aatctaccta	ttatctttgc	tttaggtgta	300
gcaattggtc	ttgcagggtg	agatgggtga	gctgctattg	ctgcatttgt	tggttttatc	360
atttttaaata	aaacaatggg	ggcattcttg	catgtaactc	cagataaatt	atctgatcca	420
actaatggat	atgcaaagt	attagggatt	cctacacttc	aaacagggtg	gttcggagggt	480
attattattg	gtgcactagc	agcctgggtg	tataacaaat	tctataatat	tacctttacca	540
tcatatttag	gattctttgc	aggtaaactg	tttgtacca	ttatgatggc	aacaacatct	600
ttcatttttag	cctttccaat	ggcaattatt	tggccaacga	ttcaaaacgg	tttaaatgca	660
tttagtgagg	gattattaga	ttcaaataca	ggtttagctg	tattttttatt	tggattttatt	720
aagcgattat	taataccatt	tggttttacat	cacattttcc	atgcaccatt	ctggttttgaa	780
tttggttctt	ggaaaaatgc	tgctggagag	ataattagag	gcgaccaacg	tattttttatt	840
gaacaaatcc	gtgaagggtc	tcatttaact	tctggtaaat	tcatgcaagg	ggaattccca	900
gtcatgatgt	ttggattacc	agctgcagca	ttggctattt	atcaaacagc	aaaacctgag	960
aataagaaaag	tagttgcagg	tttaatgatt	tctgctgcat	taacatcatt	tttaactgggt	1020
attactgaac	cattagaatt	ctcattctta	ttttagcac	cattcttatt	cgtaattcac	1080
gcagatttag	atggtttatc	attcttgaca	ctatacttgt	taaatgtaca	tttaggatat	1140
actttctctg	gaggatttat	agattatgtc	ttattaggta	ttctacctaa	taaaacagca	1200
tggtaggttg	tcatcccagt	aggtattatt	tatgcagtga	tttactactt	tgtatttaga	1260
ttccttattg	ttaaatttta	ctataaaaaca	ccaggtcgtg	aagataaaaa	atcatctgta	1320
acaactacat	cggctagtca	actgccattc	gatgttttga	aagcaatggg	tggtaaagaa	1380
aatattaaac	atctacatgc	ttgtattact	agactaagaa	tacaagtaaa	tgaaaaatca	1440
aaagttgatg	ttgccggcct	taaatcatta	ggtgcttcag	gagtacttga	agtcggtaac	1500
aatatgcaag	ccatttttcg	tcctaaatct	gatcaaatca	aacatgatat	ggctaagata	1560
ataagtggag	aaattacaaa	accaagtga	acaacaattg	atgaagaagt	gtcagatgag	1620
tctgtacatg	tggaagatat	tgtagaaaca	gaaatttacg	cacctggaca	tggtgagata	1680
ataccgttat	ctgaagtacc	tgataaagtt	ttctctgaaa	agatgatggg	tgatggtatc	1740
ggatttgtac	cagattcaag	aaaaattgta	gcaccatttg	atggtacagt	taaaacaatt	1800
ttccctacaa	aacatgcgat	aggattggaa	tctgatagtg	gcgttgaagt	gttaattcac	1860
attggtatcg	atacagttaa	attaaatggt	gaaggttttg	aaagcttggg	aaatactgat	1920
gaaccagtaa	cacaagggtca	accattaatg	aagattgatt	tagaatactt	aaaggaacat	1980
gctccaagta	ttattacacc	agtaatcata	acaaaccaag	aagacaaaac	attaacaatt	2040
gaagatgtaa	aacaagtcga	tcctgggtaaa	gcgattatga	caattaaata	a	2091

<210> 812

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 812

ggcataattc	catatatata	tgagagtaca	acaataccta	ctaataacac	tgctaaaatt	60
gtacccatag	tgactaaagt	tttgactgca	ttcttaggtg	ctggattttt	aaaatttggt	120
actgcattgg	atattgcctc	tacacctgta	agtgatgatg	ctccagatga	aatgctttt	180

aaaagtaaaa ataacgtaac accgggcaca gtactaccta cagtggaatg a

231

<210> 813

<211> 1590

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 813

ggggtattgt	ttatgtcagt	tttaactgtc	atgcaattca	tagtcaatat	tatcatcatg	60
atttgtttat	taacgattat	gattccttggg	ggtatttggg	tatttaaaga	taaaggtcaa	120
aatcaacaca	gtgtactaag	aaattttcct	gttttgggtc	gaatccgtta	tatttctgaa	180
aaaatcggtc	ccgaattaag	acaatatattc	ttcgtaacg	ataatgaagg	aaaacctttt	240
tcacgaagtg	attataaaaa	catcgtttta	gctggaaaa	ataaatcacg	aatgaccagt	300
tttggtagag	ggaaagatta	cttagaggga	ttttatattc	aaaatacgat	gttcccactt	360
caagcaactg	aattacatat	cgatcatact	gaattcattt	ctacattctt	atatcatatt	420
gagaatgagc	gcctattttag	tagagaagaa	tacagaaaaa	gcgctcaggt	tgatccgttt	480
ttcttaactg	atgaacatgc	agtagtattg	ggctctaacc	ttaagcatcc	ctttaaaatt	540
aaacgcttag	ttgggtcaatc	tgggatgagt	tatggcgctt	taggtaaaaa	tgcaattact	600
gcactgtcaa	tggggtttagc	taaagctggt	acatggatga	atacaggtga	aggtggatta	660
tctgaatatc	atttgaaagg	taatggtgac	atcatctatc	aaattggtcc	aggactcttt	720
ggagtaagag	atcatgatgg	caattttta	agagacatgt	ttatcaatct	tgccgaacac	780
aataatgtac	gcgcatttga	aattaagtta	gctcaagggtg	ctaaaacacg	tggtgggcat	840
atggagggga	acaaagtcac	agaagagatt	gcacgcatta	gaaatgtgaa	accatatgaa	900
actattaatt	cacctaatcg	ttttgatttt	attaaaaatc	caacagattt	actgaatttc	960
gttaatcatt	tacaatcgat	aggtcaaaaa	cctgtcggct	tcaaaattgt	tgtcagtaaa	1020
gttgaagaaa	tagaggcggt	agttaaaaca	atgatagaga	tagacaccta	tccaagcttt	1080
attactgttg	atgggtggtga	aggtggtaca	ggcgctacct	tccaagagct	tgaagatggg	1140
gttggtttac	cgttattttac	agcacttcct	atcgtttcaa	gtatgttaga	aaagtatggc	1200
ataagaaaac	aggttaaaat	ttttgcgtcc	ggtaaattag	tgactccaga	taaaatcgct	1260
attgcattag	gattagggtgc	ggatctcgtc	aatattgcta	gaggtatgat	gataagtgtg	1320
ggatgcatca	tgagccaaca	atgtcattta	aatacatgtc	cagttggagt	agcaacaacc	1380
gatcctaata	aggaaaagg	acttattgtt	gatgaaaaac	aataccgtgt	tacaaattat	1440
gttacaagtt	tgcatgaagg	tttattttaac	atcgctgcag	ctgtaggcgt	tcatagtcca	1500
acggagatta	cttccgacca	tattatctat	agacaattag	atggcactac	aacgtccatt	1560
caggattata	aacttaaaatt	aattttcttaa				1590

<210> 814

<211> 1164

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 814

agcagattgt	tactcattat	agcgtgtgtt	gcgcttattc	tctggctagg	aattaaagag	60
aagaagcgtc	atgcaaatcg	acttgaaaaa	attccattac	gtattaacat	aaatggaatt	120
cgtgggaaat	ctacgattac	tccgatggct	tacagtgttc	tacgtgagga	ccagtataga	180
gttggttgta	agacaacagg	aacagatgca	cgaatgctct	attggtttac	tgaaaaggaa	240
tatccagtaa	tcagaaaacc	acaaggcgcc	aacattggag	aacaacgaga	tattattcgt	300
aagtggtgta	aacaaaaagc	aaatgcctta	gttaatgagt	gtatggctgt	aaatccagat	360
tatcaaatta	cctttcaaaa	tgattttagta	aaagcaaata	tcggtgtaat	tgttaatgtg	420
atggaagacc	atatggatgt	cttaggaccg	acacttaaa	atgtagcgca	agcttttact	480
gcaacaattc	catataacgg	gaaattagtt	gtaatgaaag	ataactatac	tagtttcttt	540
gtaaaggaag	ctaaaaagcg	taatttcagaa	ctcattgttg	tagataaaga	cgtcatacca	600
gaatcatatt	tacggaagtt	cgattattta	gtatttcctg	ataatgtagc	tatttgtgta	660
ggaatagcgc	aagcagttgg	tgtagatgaa	gaaactgcat	tacaagggtat	gttaaagtga	720
ccagccgata	caggtgctgt	tagaattaaa	tatttccatg	caaatcgcac	aaaaaatgta	780
tttggttaatg	cattcgctgc	taatgaaccg	cagtctacaa	aagcgatttt	aaataaagtg	840

gaatcatata	attatccata	cgataagaaa	ataatcattc	tcaattgtcg	ttcagatagg	900
gttgatagaa	cacaactctt	tggtgataac	tttttaggtg	aagtcgatta	cgatgttctc	960
atttgtacag	gaaaaagtac	acaaatggtg	acacagttta	tggaaactat	gccagaaaaa	1020
acatatatca	attatgaagg	acgagacttt	gtagagattg	aaaaaggtat	tctacatgaa	1080
gctgagaatg	cacttgattt	ttgtgtagga	aacatccacg	gcccgggtgg	tagaatagcg	1140
gaattcatag	aagggataga	ataa				1164

<210> 815

<211> 747

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 815

gagggggctc	cgctaattgtc	tatagaaaaga	attattttatg	acaatttttca	aaacgatcca	60
tttataaatg	aattagatat	taatgatgag	acaaaaggcg	cttatgagat	tttaaaatgg	120
gcataatcaa	cttatgaaaa	tgatattgtt	tattcttgca	gttttggtgc	tgagagtatg	180
gttttgattg	acttgatttc	tcaaattaaa	cccgcgcac	aaattgtatt	tttagacact	240
gatttacatt	ttcaagaaac	atatgactta	atagataggg	tgaaagataa	atatccgcaa	300
ttacgcatta	aaatgaaaaa	accggaactt	acgttagagg	aacaaggtga	gaaatataat	360
cctgctttat	ggaagaatga	tcctaaccac	tggtgctaca	tacgcaagat	taaaccacta	420
gaagacgtat	tatctggtgc	tgtagcttgg	atatcagggtc	ttagacgagc	acaatcacca	480
acacgagcac	atacaaattt	cattaacaaa	gatgaaagat	ttaagtcaat	taaagtgtgt	540
cccttaaatct	attggacaga	agaagaagta	tggtcttata	tacgtgataa	ggacttacct	600
tataatgaat	tacatgatca	aaattatcca	agtattgggt	gcattccatg	tacatcaccc	660
gtatttgatt	ctaattgattc	acgtgctggt	cggttggtcca	attctagtaa	gactgaatgc	720
ggattacatg	tagctgataa	accataa				747

<210> 816

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 816

tctgtatatc	ccggatcagg	taaaagtaca	atttcaccag	gattaacaac	acaagtaggt	60
aatgcaaca	gaccattttt	agtcccatat	aaaatacaaa	cttcattctt	tttgtcta	120
tcaacatcgt	aa					132

<210> 817

<211> 654

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 817

aggaggtatc	ctcgtgagat	gaataaactt	atagactttt	ctaaaggatt	agtaccagta	60
attttgcaac	atgcacaaac	ggatagcgta	ttaatggttg	gatatatgaa	tgaagaagct	120
tatcaaaaaa	ctctgaaaga	aaagaaagta	accttcttct	ctagatctaa	acaacgtttg	180
tggactaaag	gtgaaacttc	tggtcatttc	caacacgttg	agagtattca	tctagattgt	240
gatcaagatg	cgatcttaat	caaagtgatg	ccacaagggtc	ctacatgtca	cactggaagt	300
ctgagttggt	ttaatagtga	aattgaatca	cgtttttaaaa	ttcaagcttt	agcaciaaacg	360
attcatcaaa	gtgctaaagc	caatcaatct	aactcttaca	ctcaatattt	gttaaaggaa	420
ggcatcgaga	aaatatccaa	gaaatttggt	gaagaggcat	ttgaagttgt	gataggtgcg	480
ataaaacata	atcgtgaaga	agttattaat	gaaacagcag	atgtcatgta	tcaccttttt	540
gtgttactac	atagttttaga	tattccattt	tcagaagtag	aacagggtact	agcgcacgcg	600
catcaaaaaa	gaaataattt	taaaggcgag	cgcaaagagg	ttcgagaatg	gtaa	654

<210> 818

<211> 144
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 818
 attcgttgtc ccaactcccggt ttatctatgt tttaaaataa tattctcgtt ttttaatttg 60
 ctatatataa tcattttatga caatgtagca cttgtgacat acccatcttt aacgtggaaa 120
 acgatgtttc cttttccgac ttga 144

<210> 819
 <211> 1389
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 819
 gctacgactt tatatgtaaa ggtgtgttca aacatggttc aagtcaagat aggtaactgt 60
 accatcaatg gcatacacaa aaagaatatt gatgtattct taggtatccc gtatgccaaa 120
 tcgttcaata agatatctcg attccaacat tcaaagctta tggaactaag caaaccaatg 180
 attgatgcaa ctcatattca atccatccca ccacaaccct acaattcact tgaagacttt 240
 ttttcgatga cagattcatc gtttaattct tttaaacaaa atgattattg cctgttttta 300
 aatatttgga aaccatcatc caatcaaaaat catttacctg tagtgattta cttttatggg 360
 ggtagttttc ttcaaggaca tggcacagct gaactatatt gtcctgaaca catagtagaa 420
 caagaaaata taatagtagt tacttttaat tatcgcttag gtgcactcgg ctacctagat 480
 tgggtcttatt ttaatcaaca tttgaactat aataatggga tttctgatca aattaacgtt 540
 ttaagatggg tacatcaata tatcgaacat tttggcgggt atccaaataa cgtgacacta 600
 atgggtcaat ctgcaggtag tatgagtatc atgacattaa tgcaaatgcc cgaacttgat 660
 gattattatc ataaagtgat gttactaagt ggaacgttaa ctactgatac accactcaat 720
 gcacatacta aagtacaaca tttttcacaa ctcatgaggc attattttcc taataaaaca 780
 cttaagacac ttaacagtga tgacatttta tatctaattg agtctcaaaa aatagagcgt 840
 ggaagatctc gtggacttga tttgatttat caacctatta aagatcatca tatgtcacga 900
 tccattaaaa aattttccaa accgacattc atgagttata cacacgatga aggtgatatt 960
 tatattgaag acgcaacacg caccttacct tctgaacgtt ttattcactt gatgtctcaa 1020
 tatggtacac acgtcgaaaa aaatgatgcc ctcaaatga aacaacaaag aaatgtaata 1080
 acagagtatt gttttgttcg tccgatttat ctatttttaa atcaaatgaa tagttgcgac 1140
 acttggttag cacgttttga ttggcaccaa ccccatacct cctactttaa aagtgcatat 1200
 catatattgg atttagtatt ttggtttggg catctctcta ttttgactaa aaatcattat 1260
 tctgtaaccc aacatgatat gaatttaagt cgtaacatga tatctgactt agcttatttt 1320
 gcccgaaaag gtaagatgcc atggaaatgt tatgaacctc aacatcaagc gttacatatc 1380
 tatagataa 1389

<210> 820
 <211> 621
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 820
 aacgccatgt tacgagttgc attagcaaag ggtcgtttat taaagagttt tatcgaatat 60
 ttacaacaag ttaatcagat agatatgtga actgtacttt taaatagaca gcgacagtta 120
 ttgcttacag tcgacaacat tgaaatgatt ttagttaaag gaagcgatgt gcctacttat 180
 gtagaacaag gtattgctga tgtaggaata gtgggaagtg atattctgaa tgggtcaaaaa 240
 tataatatta ataaattact cgatttgcca tttggtaaaat gtcatttttg gttggcggca 300
 aagccagaaa catctcgcta taaaaaagta gcaacaagct atgtacatac agctactcaa 360
 ttctttaata aagaaggat ggatgtagaa gtgattcacc ttaacggttc agttgaattg 420
 tcatgtgtag tggatatggg tgatgctatt gtagatattg tacaaaactgg ttctacgctt 480
 acagctaacg ggctcgttga gaaaaagcat atcagtgaat ttaacgctaa gttaattaca 540
 aataaagaat catattttta gcaatcatct gaaatagaga gactaatcaa gcagtttagga 600

gtgtctatta actatgctta g

621

<210> 821

<211> 828

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 821

gaagacatgt	tcaagaacaa	caaaagtatt	gaagatactt	atgcaacaaa	acctattatt	60
cagaatatcg	ttggtcaggc	acaaatcaaa	caagtgatgg	cgaaacaaac	acccatgaga	120
tatacgttga	aagctatcat	ggctggtttt	ctattatcaa	tagttacagt	ttttatgtta	180
gcaattaaaa	cacaattcgc	ttcaacgcat	aatgacgggt	taatcaattt	gatgggagct	240
attgcgttta	gttttaggtct	cgtattagtt	gtgttaacca	attctgaatt	attaactagt	300
aatttttatgt	atctgactgt	tggttggtat	tataaagcaa	ttagtgtaag	taaaatgata	360
tggatttttta	ttttctgttt	tataggtaat	atcttaggtg	gatttatttt	atttttcctc	420
atgaaatatg	cacatgttat	gacgccagaa	atgacagata	gtttaacagc	attagtacat	480
aaaaaaacag	tagaatcgac	ttggttaaat	attttgatta	aaggtatatt	ttgtaatttc	540
tttattaata	tcggtatttt	tatttcaatg	cagtttaaag	agggactagc	caaagcattc	600
tttatagctt	gtggagtgat	tgtctttgta	tttatgggtt	acgaacacgt	tgtttttaac	660
gctggattat	atgcaggtat	gatgttcttt	aatatggatg	gattatcttg	gttgggtgtg	720
ctaaaaaata	ttgtttttgc	attccttgga	aactatatcg	gtggaggtat	ctttattgga	780
ttagtgatatg	catatttgaa	cggtaaacgt	gacagcctcc	aaccatag		828

<210> 822

<211> 408

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 822

aaaggggtgt	tgttgatgga	aaaagcaaaa	tttgtcatta	agttaatact	tcaacttgcc	60
cttatcatgc	ttattacttt	tataggcaca	gaagttcaaa	aattacttca	tatacctcta	120
gcaggtagta	tcgtagggct	tatgcttttt	ttcctattgt	tacaatttaa	aattgtacct	180
gaatcatgga	ttaatgtagg	agcagacttt	ttacttaaaa	caatggtttt	cttctttatc	240
ccatcagtg	taggaattat	ggatgttgca	tctaatatca	cgatgaatta	tatattattc	300
tttattgtta	ttataattgg	tacatgcctt	gtagcactat	catcagggtta	tatcgctgaa	360
aaaatgctag	aaaaaagcaa	tacacgtaaa	ggaactgatc	actcatga		408

<210> 823

<211> 285

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 823

tcaataccac	cagtggcttg	taacgtacca	cctgctatac	caatagataa	tatgattaac	60
actgccgtca	ctggtgctga	acctggaggt	aactggaatc	caaatatcat	gataagctgc	120
gctactatag	caaagatgcc	acatcccagt	gcaccagcag	ttcttaatcc	taataatatc	180
gctagaatca	tgattatgat	ttctatgata	aacaataaca	tggaagaatc	tcctaactta	240
tgccgaacaa	ttttcacttc	aatattttat	cactttaata	tgtaa		285

<210> 824

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 824

ccgttcaaac	caactagggg	agaaatgagg	cctcctaaaa	taaattggaa	taggccaagt	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

aaacttgaag	cattgccact	tccacctgtg	cgttcagcca	ttgccataga	aaaacaaagt	120
gggtgctatag	aagtgactgg	acatatatta	ataaaaaagc	caataagtaa	aacatacaat	180
ggaagatgta	atgttaaagt	aaatattaaa	attacaacac	ctaacatttg	a	231

<210> 825

<211> 873

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 825

catatgaaac	ctttcaaatt	aatcttttatt	agcgcattga	tgatattaat	aatgacgaat	60
gcaacaccaa	tatcacacct	gaatgctcaa	gctaatgaag	aaaacaagaa	gttaaagtac	120
gaaaaaaaata	gcgcactcgc	gttaaactat	cacagagtaa	gaaaaaagga	tcctttgaat	180
gacttttatat	cattactatc	tgggagtaag	gaaattaaaa	attatagtgt	cactgatcaa	240
gaattttaa	cacaaattca	atggccttaaa	gcacacgacg	caaagttttt	aactttgaaa	300
gaatttatta	aatataaaga	aaaaggtaaa	tttcctaaaa	gaagtgtttg	gattaacttt	360
gatgatatgg	atcaaacgat	ttatgacaat	gcctttcctg	ttttgaaaaa	atatcatatt	420
ccagcaacag	gttttcttat	tacgaaccac	attggttcta	ccaattttca	taattttaa	480
ttactttcaa	aaaagcaatt	agatgaaatg	tatgaaacag	gcttatggga	ctttgaatct	540
catactcatg	atttacacgc	tcttaagaaa	ggcaataaat	cgaagttttt	agattcgtct	600
caatctgttg	ctagttaaaga	tattaaaaaa	agcgaacact	atttaaataa	aaactaccca	660
aaaaatgaac	gcgcacttgc	ttaccatac	ggattaatta	atgacgacaa	aataaaaagct	720
atgaaaaaaa	atggaattca	atatgggttt	acacttcagg	aaaaagctgt	cacaccagat	780
gccgataact	atagaattcc	acgtatttta	gtaagtaatg	atgcatttga	aacgctaata	840
aagggaatggg	acggattcga	tgaagaaaaa	taa			873

<210> 826

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 826

tacaagaaac	cccaacatag	agagtttcat	tcagaaattc	tctatgtcgg	ggttcgttac	60
cgagataaga	caatatattc	aatacatatt	ttatcttatt	ctcatctatt	tagtatacaa	120
atcattgtag	tctataatgt	ttggagttaa				150

<210> 827

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 827

attcgtgctt	tttgtgcagt	tttcgctatg	ataggttcaa	gtgaaagagc	tatatttgca	60
gtaccaattc	caaaaacaaa	gacaaaagaca	atcattggcg	ctataaatat	aattgatttt	120
ggaaagcggt	caatcacacg	tgatgcaatg	tatactaaat	ag		162

<210> 828

<211> 1293

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 828

attgttacgt	ttgaattcaa	ccactttaca	caaaggatgg	gatatcaatt	ggataaacgt	60
caatttgaaa	ttttagatat	gctagtgaga	tttaatactg	aaagtccacc	tggaacgta	120
acagatccat	tgcaagatga	aatcgaaacg	ttactttaa	aactggattt	ttcaatacag	180
agagaacagt	tatatgacaa	tgatagtgtg	atagtagcca	ccttaaaagg	gcacaatcct	240

aaagcgccaa	aactgatatt	gaatggacat	gttgatgtag	cttctgtaga	tgacgatcaa	300
tattggcagt	atccaccttt	taaacttacc	aacaaagatg	aatgggtata	cggtcgtggc	360
gttagcgata	tgaaagggtg	tatgtcttca	ttattctacg	tcttgagca	attacatcaa	420
gcggggcaac	gtccagaagg	tgatattatt	gttcaatcag	tagtcggtga	agaagtaggt	480
gaagcaggaa	ctaaacgtgc	atgtgaaata	ggacctaaag	gtgacttagc	ccttgtctta	540
gatacgagtg	agaatcaagc	acttgggcaa	ggtggcgtga	ttaccgatg	gattacagtt	600
aaaagtaaaa	atacaataca	tgatgggtgc	cgtagtcaaa	cgatacatgc	tggtgggggc	660
ttgtttggtg	caagtgccat	tgaaaaaatg	acaaagggtga	ttcaatcgct	taatgaactt	720
gaaaggcatt	ggggtgtcat	gaagaagagt	cctggaatgc	ctccaggtgc	gaatacaatt	780
aaccagctg	tcatagaagg	tggaagtcac	cctgcattta	ttgcagatga	atgtcgatta	840
tggattactg	ttcattactt	accgaacgaa	agttatgaat	ctgtagttaa	tgaaatagag	900
cgatatttaa	ataaggttgc	agaagcagat	gtatggctca	gagagaatcc	acttgaattt	960
gaatggggtg	gtacatccat	gattgaggat	aaaggagaaa	ttttcccaag	tttcactgtt	1020
ccgacacatc	atccaggttt	taagcaatta	gaagaagcac	atgaacatat	tcataataaaa	1080
aagcttgaac	atggtatgag	tacaactgta	actgatggag	gttggacagc	acattttggc	1140
attcccacga	tattatatgg	gccaggtagt	ttagaagagg	cacatagtgt	agatgagaaa	1200
ataaaagcaa	aggaattagc	tcaatatagt	gatgttttat	atacattttt	aaaagaatgg	1260
tatgaacacc	cacaatccta	taaatcatca	tag			1293

<210> 829

<211> 1416

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 829

gtaaacgctt	tcatattcgt	atccctaagg	aggaagttga	tggcaaaaca	actacaaaga	60
gagttgaata	ataggcatat	tcaattaatt	gctataggtg	gcgttatagg	tactggttta	120
tttttaggtt	caggacaaac	aatttctcta	accggacctt	cattactctt	tacttacatg	180
ttgataggta	tagtgttatt	tgcttttatg	agagctcttg	gtgaattatt	attaagtaac	240
tctaaattta	attcatctgt	agatattgca	aatgaatacc	ttggtccatt	tggtggattt	300
gtaattgggt	ggacctattg	ggtttggttg	attgtctcta	gcatgtcggg	cctcactgcg	360
atgggacaat	attttgctta	ttggtatcca	caagtcccac	actggttgac	agtactattt	420
attgtactcc	tacttatatc	atttaatttg	cttggcgcca	gattatttgg	agaacttgaa	480
ttttggtttt	ctataattaa	agtcgttaca	attattacga	tggttattgt	aggtttagtt	540
ctgatttttt	tatcatttaa	aacagaatat	ggacatgctt	cttttggtaa	tttgatacat	600
catggcggga	tggttccaca	tggtgcagct	ggatttttaa	tgcccttcca	aattgctgta	660
tattcattta	tcggtataga	acttatagga	gtcacagctg	gcgaaacaaa	aaatccagaa	720
aaaacaattc	ctaaagcaat	aaataacggt	cctatacgaa	ttttattatt	ttatataggt	780
gggtttacttg	taatcatgtc	tgtcattcca	tggtttaaag	ttgatccctga	tagtagtccg	840
tttgttaaat	tattcacact	aattggtgtt	ccctttgctg	ctggcatagt	taattttgtt	900
gttttaacag	cagcagcatc	tgcaacaaat	agcggaaatat	attctaatag	tagaatttta	960
tttggttttag	cgaaacaagg	tttaggtcct	aaagtattga	caaaaactaa	ttctaattgt	1020
gtaccttatc	tctcaatggt	agtatcttca	ataacattgt	taatcgcagc	tttattaaat	1080
tttattttcc	cagatgctat	taaattattt	atttatgtaa	cgacactatc	taccgtccta	1140
ttccttgtag	tgtggggaat	gattatcggt	tcttacatcg	catacgtaaa	gaagaatcct	1200
gaacaacatc	aatcaagtcg	atttaaatta	tggggcgga	aaattattgc	ctatattgtg	1260
ttatcttttt	tcatatttat	ctttattttg	ctattcttta	gcaaagatac	tagagtagct	1320
attttttatt	caccattatg	gtttatcttc	ttgttctttt	attataagaa	atacaagaat	1380
aatgctgaat	ctttagccga	tagacagcga	cattaa			1416

<210> 830

<211> 1986

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 830

atgtatgcgt	ttacaattat	tgttaggaaa	aggagcgtgc	atactatgaa	aatacttgca	60
attacatcat	gtccaaatgg	aattgctcat	acatatatgg	ctcaagaaaa	attagaacaa	120
gcagcaaaag	atatgggcgt	tgatattaag	gttgaaactc	aaggagcgt	cggagcagaa	180
aatgtgctca	cttctaaaga	aatcaaagaa	gctgatggaa	tcatcattgc	tgccgataga	240
caggtagatt	tatcaagggt	taatggtaaa	cctctcatca	atgaaagtgt	acgtgaagggt	300
attcatagac	ccaaggaatt	aatacaacgt	gtgattgacc	aagatgcaca	aatttaccat	360
gatcaaaaata	tttcttcaaa	tatatctaga	gaccaggaag	aacctcataa	aagtaatatt	420
caaattggat	atcagcattt	aatgaatgg	gtttccttca	tggttccatt	tatcgtcgtt	480
ggcggtttac	tcatagctat	tgccttaact	cttggaggac	acaccactcc	aaaaggatta	540
gttatcaccg	aagattcatt	ttggaaatct	attgaaaata	ttggtagttt	atcgtttaaa	600
ttcatggttc	ccatccttgc	tggttatatc	gcggtgagta	ttgctgataa	gcctggctctt	660
gttccaggta	tgattgggtg	tgccattgct	gctgatggta	gtttatatgg	aagtgaagca	720
ggagccgggt	tcgttgggtg	tatcgtcgca	ggtttcttag	cgggctatat	tgcaaaatgg	780
attaacacaga	ttaaagtcc	taaagctatg	gctcctatta	tgcttattat	tattatacct	840
attctatctt	ctttaatagt	tgggtctcatt	tttatatttg	taataggcac	accaatttca	900
aatatattttg	gtgcattaac	atcatgggtta	aaaggaatgc	aaggtgctaa	catcattatt	960
cttgctctta	ttattggcgc	gatgattgct	tttgatatgg	gaggtccagt	aaacaaagta	1020
gcattcttat	tcggttctgc	attaattact	gaaggcaact	acactgtgat	gggaatgggt	1080
gctgtagcag	tatgtacacc	accgattggt	ttaggtttag	ctacatttgt	tcgtaaacac	1140
caattcaata	aagcagaaca	agaaatgggt	aaggcatcat	ttacgatggg	attattttggt	1200
attactgaag	gggcaatccc	ttttgctgca	caagatcctc	taagaatcat	tccagccaat	1260
atgattggcg	cgatgattgc	ttcagtaata	gcggcgggtg	gaggtgtcgg	tgataaagtt	1320
gctcatggag	gtcctattgt	cgctgtacta	ggtggaataa	gtaatatattt	atggttcttt	1380
atagctgttg	tcgttgggaag	cttagtaacc	atgttcacag	tcttgttatt	taagcgtcac	1440
acccctgcta	tagcaaaaag	caataatgga	aatgatactt	ctggttgaac	tgaaaatgta	1500
ttttctgatg	accaatctat	taatcacagc	aaacaactct	cacatcataat	ggtgttcgat	1560
aaatcactca	ttgaaattac	caaggaacca	atgacaagag	atcaagctat	tgatagatta	1620
cttactaagt	tatgccatcg	tcattacatt	acgaatatag	aagaggtaag	aaccgcaatc	1680
cttaaacgag	aggctgagtc	aacaactgct	atcggaatga	acgttgcaat	accacatgct	1740
aaatctcatg	cagttaaacg	tcctatcgtc	gctgtattaa	atcataaagc	aggtgtagag	1800
tgggaaagtc	tagatgaatc	aaatcctcag	ctcatttttc	ttattgcagt	tcccaatgat	1860
aataacgata	cacattttaa	actgctacaa	cggttatcac	gaacgctcat	gaaagataat	1920
acgcgtgatg	agttaattca	tgctcaaagt	cgtgatgaaa	tatttaatat	tttaaaagag	1980
atataa						1986

<210> 831

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 831

ataaagaagc	cagtaaatga	atattataaaa	actcattttac	tggctatttt	gttaggaatt	60
atgtcccagc	ttcccgtatc	aattattatt	cttttttact	taatttataa	tcaattaaat	120
agatag						126

<210> 832

<211> 915

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 832

ctattacagt	ttatttttcgc	aatcagttct	tacacagggt	tgaaaaaagg	tattcaaaaa	60
ttaagtgatg	ttaacgtttg	gttatcattt	ttattattag	catttgatt	catcgtagggt	120
ccaactgtgt	ttattatgga	aactacagtt	acagggttcg	gtaatatgat	aaaagatttc	180
ttccatatgg	cgacatggat	ggaaccattt	ggtggcataa	aaggtcgtaa	agaaacgaat	240
ttccctcaag	attggacaat	attctactgg	tcatgggtggc	tcgtttatgc	accgtttatt	300

ggattgttta	tgcgcgctat	ctcaaaaagga	cgtacactta	aagaagttgt	attaggaaca	360
atatgctatg	gaacattagg	ttgtgtgtta	tttttcggtta	tttttggtta	ctatgctgta	420
tatctacaaa	ttactgagca	atttaatgta	ataagctatt	taaacaatta	tggtacagag	480
gcaacaatca	tagaaataat	gcatcaacta	ccattctcga	caattactat	tatcttattc	540
ttaatatcag	ctttcttatt	cttagcaaca	acattcgatt	ctggttcata	tatttttagca	600
gcagcgtcac	agaaaaaagt	gataggagaa	ccgttacgtg	ctaatcgttt	gttctgggcg	660
tttgcgttat	gtttactacc	gttctcttta	atgctagttg	gaggagaacg	tgcattagaa	720
gtattgaaaa	cagcatcatt	acttgctagt	gtaccttta	ttgttatatt	tacgctaattg	780
atgatttcgt	tcttaattat	actcggacga	gatcgtatca	agttagaaag	acgtgcagat	840
aagcataaag	aaattgaaa	acgttctcta	agaatagttc	aggtcaaaga	caaacctgaa	900
gacgataact	tataa					915

<210> 833

<211> 906

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 833

aaagaacagt	taactgaaga	caatgtccaa	tctattgaag	gatttgatgg	actatcattg	60
tctcaaacat	taccattatc	agaaacaatt	tataataaat	taaatcaact	tggaattcgg	120
cagatcgctc	aacgaagtgc	tggtattgat	ggttataatt	tagagttagc	atctaaatat	180
ggtcttatta	tatctaattg	gccttcctat	tcacctcgaa	gcattgctga	gtttaccgtg	240
actcaagcca	tcaatattgt	acgtcacttt	aatcatattc	aaagaaaaat	gagattgcac	300
gatttttaggt	gggaagcadc	aattttatct	caatcaatca	aagatttaaa	ggtagcgggt	360
attggcacgg	gacatattgg	tggtcattgt	gcacaaatat	tctcagaagg	atatctatgt	420
gacgttgtag	cgtatgatcc	ttttccaagt	gaacatgtga	aaccttacgt	tacctataaa	480
caaagtataa	atgaggcaat	taaagaggca	gatattgtca	caatacatat	gccgtcaaca	540
caatataaca	attacctgtt	taatgaaaac	atgtttcaaa	tgtttaaaaa	gggtgctgtg	600
tttgtaaat	gtgctagagg	atccttagta	gataccaagg	ctttgttatc	tgcaatagag	660
caaggtcaaa	ttaaagggtg	agcacttgat	acttatgaat	atgaaattgg	agtatatagc	720
acagatagaa	gtgaagaagg	tttgaatgac	ccacttttag	aggaattaat	tactagagaa	780
gatattattg	ttacaccgca	tatagcattt	tatactgaag	aggcaatcaa	acatcttatt	840
tttgatgctt	tagatgcaac	aatggaagta	ttaaatactg	gcacgcgga	gttaagagta	900
aattaa						906

<210> 834

<211> 471

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 834

tatattaagt	taagtgtaat	tcaaaaacaa	ggagttttta	taatggcaaa	ttctattttac	60
tcaactacaa	tgattttcaaa	tggtggacgt	gatggtcgctg	tttttagtcc	agataatata	120
tttgttcaaa	accttgcaac	acctaaggaa	atgggtggctc	aaggaggcaa	cgataactaat	180
cctgaacaat	tatttgctgc	tggtatagat	gcatgcttta	atagcgcgct	atcattaatc	240
ttatctcaaa	ataaaaataag	tgatgccaac	ccagaagttg	aaatcactat	tgaattactt	300
aaagatgata	ctgacaatgg	ttttaaactc	ggcgcagata	ttaaagtcac	acttgaaaaat	360
atgtcccaac	aagatgctga	gaaattttgtg	gagcaagcac	atcaattctg	tccatactca	420
aaagcgacac	gtggtaacat	tgacgttcag	ttagatgtta	cagcgcaata	a	471

<210> 835

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 835

aatgtaaagt	tgctcatcac	cgaaggagga	ctattttatgt	ttaccatata	aatcatcgct	60
atgattattg	gtgttggtgct	tattgtttta	agtcaaatta	tctatcattc	aaaaccgata	120
gatgctaagg	aaaaaatggt	tatacccggt	gtatgccttt	ttttagtagg	actcttaagt	180
ttaatcggtc	actttgttaa	tggctacgta	taa			213

<210> 836

<211> 165

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 836

ttactattta	caaataactt	aattttctttc	ataatagtgt	tatacaagga	ggaagataaa	60
atgaaacaga	atttacaac	agcaagacgc	aacctcaata	gtcctaacat	caaaacacga	120
aaacgtgctt	taaaaataat	aaaacagcat	caacgttcga	aataa		165

<210> 837

<211> 285

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 837

gagagaatta	cgctacctgc	acctatttgc	agaacgacca	aagctacatt	aacatctgaa	60
tgctctaaaa	gtggtaacac	aatgcctggt	gttgatacag	cagcaactgt	agctgatacct	120
aatgaaatcc	ttaagactgc	agctacaatc	catgctaata	aaatgggcga	catgcttggt	180
ccttcaaaca	tcttagcgat	tgtatcacct	acgccaccat	cgatgagcac	ttgtttaaat	240
gtaccaccac	caccgatgat	gagtaacatc	atgccgattg	gataa		285

<210> 838

<211> 849

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 838

ctatgtgagt	tcgaaagtga	gggaaaaaatt	agcatgaata	cgttggatag	taaatatgaa	60
ttaaaatcaa	aaaaacatcg	tcagcgaata	attaaaaaatt	gggttatagt	cactgtagtt	120
gcagctgtaa	ttatatgggc	gtttgcagga	attccaggtc	ttgaacttaa	aagtaagtct	180
attgaaatat	taaagtctat	cttttacgga	ctatttcatc	cagatttaag	ttacatatat	240
atacctgatg	gtgaagactt	acttagaggt	ttgctggaaa	cttttgctat	tgcatgtgatt	300
ggcacgttca	ttgcttcaat	tatatgtatt	ccttttgcat	ttttaggagc	taaaaatatg	360
atgaaattac	gaccgggttac	gggcataagt	aaattcatat	taagcattat	acgtgtgttt	420
cctgaaattg	taatggcggt	aatattttatt	aaagctgttg	gaccagggtc	gttttcagggt	480
gtactttgcac	tggggattca	ttcagtcggc	atgttaggga	agctttttgt	tgaagatatt	540
gaaagtttag	atttttagcgc	tgtagaatct	ttaaaggcga	gtggagcaaa	taaaatgaag	600
acgttaatgt	ttgctgtaat	accacaaaatt	ttaccatcgt	ttatttcact	tattttgtat	660
cgatttgaat	tgaattttacg	ttcggcctcc	atttttaggat	taatcggcgc	aggtggcata	720
ggtacaccat	taattttttgc	tttacaacaa	cgatcttggtg	accgagttgg	catgattcta	780
attggtttga	ttgcgatggt	cgcttttagtt	gatttaatat	ctggcgcggt	tcgtaaacgt	840
atcgtttag						849

<210> 839

<211> 180

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 839

ctttttgcta	cattcattta	tcttatatta	tttgaacaag	tcaaataatac	ttttacgtgt	60
------------	------------	------------	------------	-------------	------------	----

gtacaattca	ttaaaagcat	ccacaaaatt	ttattcttaa	taaattcaat	ggcatattat	120
acttttttat	attttatcat	tcatatattc	aacacaaatt	tagttattaa	gacttttctaa	180

<210> 840

<211> 1449

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 840

aaggcatata	cgttttcaat	ccctccttct	aaaggagaaa	tgaatatgaa	tgacacagga	60
gataaaagat	taagtcgaac	atcattaatc	ggctctgtta	taggttcgat	gattgggtggc	120
ggtgctttca	atattcaatc	tgatatggga	ggccacgctg	gaggattagc	aattataatt	180
ggatgggtga	ttactgctat	aggaatgatt	tcatttagcac	ttgtctttca	aaacctaact	240
aatgaacgat	ctgattttaga	tgggtgtatt	tatagttatg	ctcaagcagg	ttttggtgat	300
tttatagggt	ttgcaagtgc	ttggggatat	tggttctcag	cttttttagg	taatgtcgca	360
tatgcaacgt	tattaatgtc	ttctataggg	aacttctttc	caatatttaa	agggggcaac	420
acatttccta	gtatcatagt	ggcatcaata	ttattgtgga	gtgtgcactt	tttaatatta	480
aaaggagttg	agacggctgc	tttaatcaat	agtattgtca	ctattacaaa	attaattcct	540
atcttattag	tgattatatg	tatgattgta	gcctttaatt	ttaatacatt	caggataggt	600
ttctttggaa	tggatggata	tggatcatta	tcatttcatt	tcgctaatac	gatgtcacia	660
gttaaaagta	cgatgttagt	gacagtttgg	gtattttattg	gtattgaagg	tgctgttgta	720
ttctccggaa	gagctaaaaa	taaaaaagat	gttggaactg	ccactgttat	cggacttatt	780
tcagtattgc	tcatttactt	cttgctgact	gtatttagcac	aagggtattgt	gattcaaaat	840
catatttcta	aacttgaggc	accatcaatg	gcacaaaattt	tagcttatat	agttggtgat	900
tggggagcaa	catttgtcaa	tattggtcct	attatttcag	tattaggtgc	atggctaggt	960
tggacattac	tcgccggaga	gttgcccttt	attgtagcta	aagatggttt	gtttccctaag	1020
tggtttgcaa	aagaaaataa	aaatggggca	cctatgaacg	ccttattcat	tactaatgta	1080
ttagttcaaa	tattccttat	tagtatgctg	tttaccacaaa	gtgcttatca	ttttgcattt	1140
tctctcgcg	caagtgcctat	actttatcca	tacatgttca	gtgcgtttta	tcaggtgaaa	1200
tatacaatag	aatacaagtt	aactgcaacg	cctaaacaat	ggattatagg	aattctagca	1260
tctattttatg	caatttggtc	ggtttacgct	tcaggtatag	attatttggt	acttaccatg	1320
ttgctctata	tcccggggat	tatcgtctat	gttgttggtc	aaaaaaataa	tcaaaagcga	1380
cttacacaat	ttgactatat	tttcttcggt	cttatcggtta	tttttagcatt	gatagggtta	1440
ttacgatga						1449

<210> 841

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 841

taccttcata	cttttctaaa	gaaaccaggt	tcagcgaatg	gtattgtatc	catgatggga	60
ggaataggcg	gtttcttccc	accactggtg	attacttttg	taacgagtat	cactgggttca	120
agtcactctg	ctttcttctt	cttggctata	tttggtgtaa	ttgctcttat	tacaatgatt	180
catttaaata	aaaaagagaa	agctattcgt	atataa			216

<210> 842

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 842

gcaccaaata	ctatgaatgc	agaaggaaca	agcaagatta	acacaataat	cgttcttgaa	60
aatcttggtta	aatttttctg	tatcaccgtg	aatgctttta	atccattttt	tctaatagggt	120
gtttcgataa	atttataa					138

<210> 843
 <211> 2385
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 843
 atggcgaaata caacggttgac tttggatatt attggtatga catgtgctgc gtgctcaaat 60
 cgtattgaaa agaaattgaa tcgtatgaat catgttcaag ctaaagtga tctgactact 120
 gaaaaagcaa ctatcgacta tgagctcgac gattatcatc tcgaagattt tgtagagcaa 180
 attcaaagtc tcggctatga tgttgagctt gagcaagtag aattaaatat aaatgggtatg 240
 acatgtgctg catgtttctaa tcgtatagaa aaggttctaa atcaaacgca aggtgtacaa 300
 caggcaacag taaacttaac taccgaacaa gcactcatca aatattaccc tagtgctacg 360
 aacacggaag cattaattaa gcgtattcaa aatattggat acgatgctga aactaaaact 420
 tcatcaaaaag cgcaatcaaa tcgtaaaaaa caagagttaa aacataaacg caataaatta 480
 atcattttcag ctatttttatt gttgccacta ttattagtaa tgggtggtgca tatctcacca 540
 atttccattc catccattttt ggtcaatcct tgggtacaat taattctttc aacacctgtc 600
 caattttatta ttgggtggca attttacggt ggccgctata aaaatttgcg aaatgggttca 660
 gctaacatgg atgtattggt tgctgttggg accagtgcg catattttta tagcatttat 720
 gaaatgatga tgtggctcac acatcaaaca catcaccgcg atttatattt tgaaacaagt 780
 gctattttta ttacgttaat tcttcttggg aaatatttag aagcacgtgc caaatcacag 840
 actaccaatg cattaagcga attgttaaatt ttacaagcga aagaagcacg agtaattaaa 900
 gaaaataaag aaattatgct tccacttgat aaagttaaag tcggagatac ttactaata 960
 aaacccggcg aaaagatacc tgtagatggc aaagtcacta aaggtgatac ttctattgac 1020
 gaatccatgc taactggtga gtctatacct gttgaaaaaa gtagtggcga ttcagtgatt 1080
 ggttctacca tgaataaaaaa tgggtcaatc atgattgaag caactcaagt aggtggtgat 1140
 actgcattat cacatataat taaagtgggt gaggatgctc aaagttctaa agcaccgatt 1200
 caacgcttag ctgatattat ttctggatat tttgttccga ttgtagttag cattgcggtt 1260
 attactttta tcatatggat tataattcgtt caccctgggc aatttgaacc tgcacttgtt 1320
 tcagcaatat ctgttttagt tattgcttgt cctgtgcac ttgggttagc aacgcctaca 1380
 tctattatgg taggtacagg acgtgctgca gaaaatggca tattattcaa aggaggccaa 1440
 tttgtagaac gtgcacatta tgttgatata atcgtgctag ataaaacagg cacaattact 1500
 aatgggtcaac ctgtagtaac tgattatggt ggtgacaatg atacattaca acttttagca 1560
 agtgctgaaa atgcttcaga acatcctcct gctgatgcta ttgttactta tgctaaagat 1620
 aaaggtctta atttacttga taatgacact tttaaatcaa ttccgggaca tggattataa 1680
 gctacgattc atcaacaaca aatccttggt ggcaatcgaa aattaatgaa cgattacaat 1740
 atatctatta gtaataaatt aaatgaccaa ttaaatcact atgaacattt aagtcaaacg 1800
 gcaatgatga ttgccgtgga taatcaaaat aatggaatca ttgctgttgc tgatacagta 1860
 aaaaatgatg ctacaacaagc gataaaaagaa ctaagaaata tgaatatcga cgtgggttatg 1920
 ctgactggtg ataacaatcg aacagctcaa accatcgcca aacaagttgg cattgaacat 1980
 gtaattgcag aagtgttgcc cgaagaaaag gcacatcaaa tctctttatt acaagacaaa 2040
 ggtaaacagg ttgccatggt cgggtgatgga attaatgatg cgctgcaact tgtaaaagcc 2100
 gatattggaa tggctatagg cactggagct gaggtagcga ttgaagctgc agatattacg 2160
 attcttggtg gtgacttgct attagtcca aaagctatca aagcaagtaa agctacgatt 2220
 aaaaatattc gacaaaattt attttgggca tttggatata acgtagctgg catcccaata 2280
 gctgcttggt gtttatttagc accttggtt gccggtgctg ctatggcatt aagttctgtt 2340
 agcgtagtta tgaatgcatt aagactgaaa aaaatgaaac tatag 2385

<210> 844
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 844
 gacagtggta cactccaaac atgtactaaa cgagtaaatt gccaacacgc aaacactgta 60
 aaccctaata atatgtgcag tttaaacgac caaggcacgt ttaacattaa gtcagcattt 120
 ggagaaaaa tgaataaatg tctaaaccat atcgcaatgg tttga 165

<210> 845
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 845
 ccatacgtca cgttctatcc acctcaattc aatgcacttc tacttgtata caagtatggt 60
 aatatacaaa aatttgtttt gcaagcgctt tcttttaggt gttttgacat tttaaacaca 120
 atttaa 126

<210> 846
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 846
 agagcctaca catatgatat ggcagactct ttaataatth cttttacatt cgtttatagt 60
 ggcttcattc aaaatattac aaatgaaaca agattattht attctttaat ccaagaagta 120
 gacaggcatt tatttttaa 138

<210> 847
 <211> 339
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 847
 tgtatcaggt tccatattat caacttgatt actctgttca ttctgtctta ctatatcatc 60
 aataatttga tacccttcac aatattaata ataaataata caagcgaagc gataagtaga 120
 atacctccaa taattactcc tatcactagt acagcgactc catttgctga atcaatcaag 180
 gatagtccag cagcaaatga tataagtcct aataccaaac acaccaact caaaatatgg 240
 ttaaataatg catttcttga atacgtagat gctgggtggt gtccaacaat ccatacgatt 300
 aatggaaaca atacaggtgc gaaaaataca cttagataa 339

<210> 848
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 848
 ggttatttaa ctatctttta aatttacaat ttaatatthaa aaagatttht aagtatcatg 60
 atttacatac ataagaaaag agaggtaaag cagattgtta ctcatthtag cgtgtgttgc 120
 gcttattctc tggctaggaa ttaa 144

<210> 849
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 849
 actaaattaa cgagggtgtct tatgtataaa aattataaaa tgactaaaca tactctacta 60
 atggaaactt cagttcttat cccacaaaat gatatttcac gacatgtaaa tgttatttga 120
 gaaacaattc ccgagactga attcgataaa ttcagacatt atcgttgctt aatataa 177

<210> 850
 <211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 850

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gaatataact	tgactcaaca	tactctacca	60
atggaaactt	cagttcttat	ccccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	ccgatactga	attcgatgaa	ttcagacatc	atcgtggctt	aatataa	177

<210> 851

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 851

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gattataatg	tgactcaact	tacgctacca	60
atgaaaactt	cattttttat	ccccgcaaat	gatatttcac	gacatgcaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	ccgagactga	attcgatgaa	ttaagacatc	atcgggggtgc	aacatcatac	180
cattcaaaaa	tgatttttaa	agaactatga				210

<210> 852

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 852

actaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ccctacgaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	ccgatactga	attcgatgaa	ttcagacatt	atcgtggctt	aatataa	177

<210> 853

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 853

acaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gattataaca	tgattcaaca	tactctacta	60
atgggaactt	cagttcttat	ccccacaaat	aatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	ccgatactga	attcgatgaa	ttcagacatc	ctcgtggctt	aatataa	177

<210> 854

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 854

acaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaca	tgactcaaca	tactctacta	60
atggaaactt	cagttcttat	ctccacaaat	gatatttcac	gacatgtaaa	tgatattgta	120
gaaacaattc	actatactga	attcgatgag	ttcagacatc	ctcgtggctt	aatataa	177

<210> 855

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 855

acaaaattaa	cgagggtgcct	tatgtataaaa	gactataaca	tgactcaaca	tactctacta	60
------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	----

atggaaactt	cagttcttat	ctccacaaat	gatattttcac	gacatgtaaa	tgatattgca	120
gaaacaattc	ccgatactga	attcgaatga	ttcagacatt	atcgtggcct	aatataa	177

<210> 856

<211> 1308

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 856

aaaaggctaa	cgcataggag	gtgtatcaca	atgagtga	atattattat	gccaaagctt	60
ggaatgacaa	tgaaagaggg	aactggtgaa	gagtgggtta	aatcagaggg	tgacaccgta	120
aaacaaggag	agagtattgt	tacaataagc	tctgaaaaat	taaccaacga	tggtgaagcg	180
ccggcgagt	ggacattgtt	agaaattaaa	gtgcaagccg	gagaagatgc	agagggttaa	240
gcggtattag	gtataattgg	agaagaagg	gaagctattg	ataaagatga	agatgattta	300
gcatcagaaa	aagtaaaaga	agacaacgag	catgagaagg	aaacgcaaga	agttaaagat	360
acatcacaa	cgtcttccga	taataaagat	aattcgccta	aaagcgcagc	acgagaaaga	420
atctttatct	caccctcgc	acgtaatatg	gctgaggata	aaggattaga	cattaacaag	480
ataaaaggca	caggcggtaa	tcatcgtatt	acaaaactag	atattcaacg	tggtgaagca	540
aatgggtacg	actatgctag	tgatacgaca	tctaataga	atacaagtca	tggtccaaca	600
cagactgtgg	atacaagtgc	gattggtgaa	ggattgaatc	ctatgcgtca	acgtattgct	660
caaaacatga	gacaaagtct	taatagtact	gctcaattaa	cattacatcg	taaggttgat	720
gcggatcgct	tgctagattt	caaagacaga	ttagctacgg	aacttaaaca	agcagatcaa	780
gatgttaaat	taactgttac	tacattatta	gctaaagcag	tagtgcttgc	acttaaagaa	840
tatggggcaa	tgaatgctcg	ctatgaacaa	ggcgagttaa	ctgagtatga	agatgttcat	900
ttaggaatcg	caacgtctct	agatgaaggc	cttatggtgc	cagtgattaa	tcatgcagat	960
acaaaaagta	tcggcacttt	agcccatgaa	attaaatcat	cggctgaggc	tggtcgggaa	1020
ggaaacacag	gagcagtaca	attagaggga	gcaacattta	caattactaa	tatgggtgct	1080
agtgggtatag	aatactttac	accaatttta	aatttaggtg	aaacaggtat	tctaggcgct	1140
ggtgctttta	ctaaagaagt	cgtgctagaa	gcggataaca	ttaaacaagt	ttcaaaaatt	1200
cctttaagct	tgacatttga	tcatcaaatt	ttagatgggtg	caggtgcggc	cgattttctt	1260
aaagtactag	ctaaatatat	cgaaaaccct	tatttattaa	tggttatag		1308

<210> 857

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 857

cctctaataa	cactatgcaa	actcctttct	acccttctac	tacatcataa	aataaaaaga	60
atgccataa	cattcatgaa	atcttacaaa	tatcattggc	aaacttacaa	ttttgaaagt	120
ttattatatt	tcttttagtaa	aatgtataaa	aaatactgtc	ccatgattca	actctga	177

<210> 858

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 858

tttaaaataa	ctaatacacac	gattccgtca	caatttattt	tttataaaca	ccgtttctat	60
ataaaaaaca	aacttgccctc	tctttatata	aaaacaaact	caaatatcat	ctcattatac	120
atttttaaaa	acgtagttta	a				141

<210> 859

<211> 297

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 859
aagtggataa caccatact atttatagat attggtatatt ttacaccaat cattgaagaa 60
cttttatttc gtcatttaac cattcatgaa ctaggtaaaa aattaactta tggtttgatg 120
tatattgtgt caatagtggg atttacatat ttccattgta ctgatgcagt ttcaccattt 180
gaagcaggac cttactttat tgcagcagtc gtatttggtta taggttacca ttttagccac 240
cgtaatttag cagtacccat tgctttgcat atgattacaa atttaatagc attttaa 297

<210> 860
<211> 225
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 860
aatttctcaa ctccatttac atatatctat gtgtatgtta gaaataatta tgtaagcgta 60
tcacaaacaa caacaaggga ggattatatt atgtcaggta tcgttgaatc attacataac 120
gctgtaaacy ctggtttaca cgtaaaacaa gattgggtag acatgggatt cggatttgca 180
gatacagttg caaaaatcgt tgaccaagtt ttaaaatttg tttaa 225

<210> 861
<211> 192
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 861
tggagcccaa ctggcatttt taataagatg cctaagatga ctattaaggt aatgattgtt 60
aaaaatataa aaatcatttt ccaacttgca atagataaaag cgaggccacc taacagtgga 120
gcaatgatgg tgattatacc gtttatgacc ataagagaag ttaaaaaattt tgctaatttg 180
tttccgtcat ag 192

<210> 862
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 862
tatattacaa catttatgtt aaattgtgca ttttaattttt atttttaggga aaagagatgt 60
ctagaaggaa ttcattttta cagatatata ggaggaatct ttaatggttt tacgttatgc 120
tacaaattta aaactagcta a 141

<210> 863
<211> 132
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 863
aatttcacaa catttttctg gaagatatat ttactgttga ttgccaata tcatcattct 60
cttatgtata cttcatttct ttttaacgaa tatagtaata tagacacact aaaaaagttt 120
aaaaagccgt aa 132

<210> 864
<211> 2421
<212> DNA
<213> S.epidermidis

<400> 864

acacatcaaa	ctatcacagg	agtgatacga	atgggctaaag	gtgttaacca	aattattaat	60
aatattaggt	taagaaaatt	gcgcaaaaata	ttaaatcaaa	ttaatgcgct	tagtgaggag	120
ttctcaaatt	ttagtgatga	agcacttcaa	gcgaagacaa	aagaatttaa	agtttattta	180
aatgataata	aagcttcact	caatcacatt	ctgccacaag	cttatgcaac	agttagagag	240
gcttctaagc	gcgttttagg	tatgtatcca	aaagatgtgc	agatttttagg	agcaatcgct	300
atgcatcagg	ggaatattgc	agaaatgcaa	acaggagaag	gtaagacgct	tacagctacc	360
atgcttctgt	acttaaatgc	acttacagg	aaggggtgctt	atctaatac	aacaaatgat	420
tacttagcaa	aacgcgattt	tttagaaaatg	aaaccactat	atgaatggct	aggcttgtct	480
gtatcattag	gatttgtgga	cattccagaa	tatgaatacg	ctgaaaatga	aaaatatgaa	540
ctgtaccacc	atgacattgt	ttacacgact	aatgggcgac	tagggtttga	ttatttaatt	600
gataatttag	ctgatgatat	tctgtccaaa	tttttaccga	aattaaactt	tgctattatt	660
gatgaagtcg	attctattat	attagacgct	gcccaaacgc	ctttagttat	ttctgggtgca	720
ccacgtgtac	aatctaattt	atttcacatc	gttaaaacgt	ttgttgaaac	acttgagaaa	780
gataaagact	tcatagttaa	ttttaataaa	aaagaagtgt	ggctcactga	tgagggctcg	840
gaaaaagcaa	gccattattt	caaagtgaat	agtatatacc	aacagcaata	ttttgattta	900
gttaggtaga	ttcattttatc	gcttagagct	aagtattttat	tcaaataata	tttagactat	960
tttatttttg	atgggtgagat	tgtgcttata	gatagaataa	ctggctcgat	gctacctgga	1020
acaaagcttc	agtctggttt	acatcaagct	atagaggctc	tggaaaatgt	tgaaatttct	1080
caagatatga	gtgtgatggc	aaccataaca	ttccaaaact	tatttaagca	atttgatgaa	1140
ttttcaggta	tgactggaac	aggtaaatta	ggggaaaaag	aattctttga	tttatattca	1200
aaagttgtta	tagagattcc	gactcacagt	ccgattgaac	gagatgatag	acctgataga	1260
gtatttgcta	atggtgacaa	aaagaacgat	gcaattttta	agacagtgat	tggtatacat	1320
gaaactcaac	aacctgtgtt	actaattaca	cgtactgcag	aagcggcaga	atatttttca	1380
gctgagttat	ttaaacgtga	tatacccaac	aattttattaa	tcgctcaaaa	tgtagctaaa	1440
gaggcacaaa	tgattgctga	ggcgggacaa	ttatctgcag	ttactgttgc	tacaagtatg	1500
gcagggcgtg	gaactgatat	aaagttatca	aaagaggttc	atgatatcgg	tggcttagca	1560
gtgattatta	atgaacatat	ggataatagc	cgtgttgatc	gtcaattaag	aggacgctca	1620
ggtcgccaag	gagatcctgg	atattcacag	atttttgtat	cacttgatga	tgatttagta	1680
aaacgttggg	gtaactctaa	cttggcagaa	aataaaaaacc	tccaaacgat	ggatgcatct	1740
aaactagaaa	gtagtgcact	ctttaaaaaa	cgtgtaaaagt	caattgttaa	taaagcgcaa	1800
cgtgtatctg	aagagactgc	tatgaaaaat	agagaaatgg	caaataaatt	cgaaaaaagt	1860
attagtgttc	aacgagataa	aattttatgct	gaacgtaatc	acatacttga	agcaagcgat	1920
tttgatgatt	ttaatTTTga	acagcttgca	cgagatgtgt	ttacaaaaga	cgttaaaaat	1980
cttgacttaa	gtagtgaacg	tgcacttgtg	aattatata	acgaaaactt	aagttttgtc	2040
ttcgatgaag	atgtatcaaa	tattaatatg	caaaaatgatg	aagaaatcat	acaattctta	2100
atacaacaat	ttactcaaca	atttaacaat	cgtttagaag	ttgctgctga	ttcatattta	2160
aaacttcgtt	tcattcaaaa	atcaattttg	aaagcgatag	atagcgaatg	gattgaacaa	2220
gtagataact	tacaacaact	taaagccagt	gtaaacaaatc	gacaaaatgg	acagcgtaat	2280
gtcatttttg	aatatcataa	agtggctctt	gaaacgtatg	aatatatgtc	tgaagatata	2340
aaaaggaaga	tggttagaaa	tttatgttta	agtattctag	cctttgataa	ggacggagat	2400
atggtcattc	atttcccata	a				2421

<210> 865

<211> 1575

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 865

aacatcaaaa	cacattctag	gggggagtg	atgtctaaaa	ttttactaac	tggtgcatca	60
ggttatattg	gtaaccatct	caagaataaa	ttaaaaaaag	atcatgaagt	gatagctata	120
tccagaaata	ctcataataa	aacggatgaa	gaaaatgtca	cgtggaagtc	agcagactta	180
tttgatttgg	acgaagttac	aaaagtaatg	aaagatgtag	atacagcgat	atatttagta	240
cactctatga	tgccatcagc	aaaattaacg	caggctagct	ttgaagatat	ggatgcattg	300
ttagcagata	atTTTgcgcg	tgcggtctca	aagcagggtg	ttaaagcatat	tgtctacatg	360
agtggtttaa	taccagaaaa	tgatgagcta	tctgcacatt	taagaagtcg	acttgaatgt	420
gaaaaaattc	ttggtgatta	cggatatacca	gttagcacat	tacgtgcagg	tttaattatt	480

ggtgcaaaaag	gtagtttctta	tccaatttctt	aaacgactag	ttgagagatt	gccagcaatg	540
gttttgccta	gttgggctta	caataaaaatt	gcacctgttg	ccattgacga	tgtgatagat	600
ggttttagcag	cattggtgaa	tcgaacacccc	aaagataacg	aagcaattga	tatcacaggt	660
cctgaagtga	tgaattataa	aacgctgata	cagcgcacag	ctaacgtact	tgataagcga	720
ctgcctatgc	ttgattttacc	tattataccc	attatcgtaa	gtcgatattg	ggtacaactg	780
attttcaaatg	taccgaaaaga	aatgggtatat	ccattaatga	atagttttaac	tcacgatatg	840
gtaccacatc	gaaaacgcgt	tgtgtcctaac	ttgtccgtag	gaaatatcac	ctttgaagat	900
agtgtgaaaa	gagcactaag	agaagaacaa	aagacttcta	agaaaaagtc	agattcgaaa	960
aattctcaat	catttgggct	tatgcatcaa	gaaattaaag	atgtacgagc	cattacacgg	1020
tttaaaaattc	cggaagggtta	ttcgattaaa	gatgtgacta	agaatatgc	aaaattcatc	1080
aataatatca	cactacatat	cgttaaaggt	acgataaatg	aacgagaatt	taatatgaat	1140
ttgcccttca	ttataaaatt	tatttttaaaa	atggaacgtg	atgaagctga	ctctacagaa	1200
gatatggtgg	tatataatat	tgtgggtggc	gatttagcac	attcaaatga	tggtggaat	1260
gcacgctttg	aattccgaag	aataagaacaa	accaatgagg	gtattattgc	tttacaagaa	1320
tatgaacctta	cattactctg	gtagtatat	aaactaactc	aagctaaagc	acacaagact	1380
gttatgaata	tttttaaaaa	caaaatggca	cgtttagcgc	aacaaaaaaa	tgtaaaagat	1440
gaaacatata	tgtctaatacg	tgtaactatt	ggagtaacag	tagcatcagc	gttcgttatt	1500
ggaagcgcag	taggggtcca	acttttttaa	aagcatcaaa	tcaaaaagaa	cacaatgtcg	1560
aatgcagaat	tataa					1575

<210> 866

<211> 1170

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 866

aaaatgaaaa	cagtatctaa	atatttttcta	tatatgatga	tattagttac	gtttttcata	60
gttggttagtg	ggtgttcgat	taatcaatct	tttagcgata	aacaaaatac	aaataaaaca	120
atacgtgtgg	ttgctgtagg	tgataaattta	attcaccag	ttgtatataa	agatgcacaa	180
attacgggga	atagttttga	ttttaaacct	atgtatcaac	cagtaaaaaa	agacattcaa	240
aacgcagata	tttcttttgt	taatcaagaa	tcaccattag	gtggggatga	taggccttat	300
tcaggattta	aaaactttta	tacaccgagt	agtattgctc	aggatttagt	agatactggc	360
tttaatttttg	taaacggtgc	aaacaatcat	gccttagatc	aaggagagca	aggtgtaaga	420
aatcatattc	atacttgga	caaattttaa	tatcaagttt	tgttcacggg	tgtatatgaa	480
tcagaacaag	cacaccgtca	aattcctatt	aaaacaatta	aagggtgtgaa	agttgcttta	540
ttaagttaca	catttggtac	aaacgatcat	caaccaactc	atgattatac	ggtagatacg	600
tttgatgaaa	ataaaaattaa	gcaagatggt	aagaaagcca	aacaacaaag	tgatgtagta	660
cttgtttcag	cacattgggg	taatgaaggt	aagcatcagc	ctaacgccac	tcaaaaaaaa	720
tatgcacaaa	ttttcgctga	tgacggtggt	gatgtagttt	taggtacaca	tcctcatgtg	780
attcaaccag	taaaatgggt	tgacggtaga	gaagggaatc	gtacactcgt	agcatattca	840
ttagggaatt	tcttgaacgg	tcagtcaaca	gggaatgaaa	gtaatgattt	attaggacgg	900
atagatttta	aaattagtaa	gaaagataaa	cagtttcaag	ttcaagatgt	gaagtggaga	960
agtatggtga	attattacga	attaactcaa	cacaaaaacc	agttccttaa	gtcgaacttt	1020
aaagtgatga	tgctagatga	ctataatgac	aaagatgcca	ctcatcatgg	tcgcaatcaa	1080
atggatagtt	cttcgatgag	ccctgcacac	ttacgagata	tcacacgttc	agttattgat	1140
aaacaatatt	tagacaatcg	gagttttatag				1170

<210> 867

<211> 537

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 867

atgtagaaaa	cacatagatt	aaagctagtg	aagcctaatt	tgagttatac	agatgaactt	60
tatcaattgc	atacaataa	ggtagctaca	aagtatacac	ctaaagggtat	tcatacagaat	120
aaagtagcaa	cccaagattt	tattaaagga	tggatgaggc	attgggatga	atatcaattt	180

ggttacttca	ttttaattat	gagagataat	cacgaagtag	tggggatagc	gggatttgag	240
tatcgtacaa	ttcatcaaca	acagtttctt	aatgcgtatt	atagaatctt	tccatcgtat	300
actggtggtg	gttttagcttt	tgagtcaatg	gaggagattg	cccgtcattt	aaaaaagcat	360
gataccataa	caccaaattt	aattcgaaca	aatcaatata	atacaaattc	tattaaatta	420
gcacaaaaac	tcggatataa	ttatgatgct	aactgggacg	atgtaattaa	taaaggagat	480
cgttggtttt	taacctacaa	gcgttggata	ataactaaaa	gcatgatgaa	ttcgtag	537

<210> 868

<211> 726

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 868

gttgatagaa	cgattaacga	taggagtgga	tataaaatga	attattcacc	aaaacaaggt	60
gttaaaagtc	atggattgcc	acatgatccg	ttcaaaagta	gcacagtacc	tagacctata	120
ggttggattt	ctacagtatc	taaaagaaggt	aaagataact	tggcgccgta	cagtcaatat	180
caaaatctta	catgggatcc	cccaatggta	atgtttgcgg	ctaatacagtc	agtgccttggc	240
gatcatgaaa	gaaaagatac	agttaaaaat	gcggaagaaa	ctggtttggtt	tgtatggaat	300
atggcaacat	atgatttgcg	tgaagcagtg	aatttatcat	ccaaagcatt	acctccagaa	360
gatgatgaat	ttgactttgc	tggtgtgacg	aaagaatcgt	gtatcgaagc	tcctggaagt	420
agggtaaagg	aatcacctgt	tcattttgaa	tgtgaatatg	ttcaaacagt	aagaattccc	480
actggagacc	ctgtttcaac	tgtggatgta	gtcatcggtc	gtgtagcaca	agtgcattat	540
gacgataaag	taattatgga	caacggaaaa	ttagacatta	agtcaatcag	acctatagca	600
cgtctcgggt	attatgatta	cacggttgtc	gatgaaatat	ttgaaatgaa	agcacctgca	660
gcttcgaaaag	aagaattggc	tggacttgaa	ggtcgaaatt	ttgacaacac	taataatgaa	720
tcatga						726

<210> 869

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 869

aatacaagaa	cacatattat	aaatgcctgg	gacacattaa	atgtctcagg	catattttatt	60
tatggcaatc	gttgcattaa	tagaaaaatac	aatgagttgt	atcaaatttt	caaattaagc	120
tatacgagtg	aggaacataa	agttttattc	aacctttggt	ctacttcttt	tattttataca	180
taa						183

<210> 870

<211> 2031

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 870

atgaagagaa	cagataaaat	tggtgtctac	ctcaagctgt	catgttctgc	gttgttactt	60
agtggttcgc	tggttggtta	tggtttcaca	aaagatgctt	ttgcagattc	agaaagtaca	120
tcatacaaatg	ttgaaaatac	ttctaatagt	aactccatcg	ctgacaaaat	ccaacaagct	180
aaagatgata	ttaaagattt	gaaagaactt	tctgacgcag	atatcaaaaag	ttttgaagaa	240
cgttttagata	aagtcgataa	tcaatcaagt	attgaccgta	ttataaatga	tgcaaaaagt	300
aaaaataatc	atttaaaatc	gacagactct	agtgccacat	catcaaaaac	tgaagatgac	360
gatacatctg	aaaaagataa	tgatgatatg	actaaagact	tagataaaaat	actgtcggat	420
ttagattcaa	ttgctaaaaa	tggttgataac	cgtcaacaag	gtgaaaatag	tgcttctaaa	480
cctagtgact	caacaaccga	tgaaaaagat	gattcaaata	ataaagtaca	cgatacaaat	540
gctagtacac	gcaatgcaac	tactgatgat	tctgaagagt	cggttattga	taaattagat	600
aaaatccaac	aagattttta	gtctgactct	aataataagc	tttctgaaca	aagcgatcag	660
caagcatcac	catctaataa	aaacgaaaat	aacaaagaag	aatctagtag	gacaacaaat	720

caatccgata	gtgatagtaa	agacgataaa	agtaatgatg	gtcgtcgctc	aacattagaa	780
cgtatagcat	cagatactga	tcaaattagg	gattcaaaaag	atcaacatgt	cacagatgaa	840
aaacaagata	tacaagcaat	tacacgttca	ctacaaggta	gtgataagat	tgaaaaagca	900
cttgctaagg	tacaatctga	caatcaacca	ctagatttcta	attatataaa	taataaatta	960
atgaatttta	gatcactaga	tacaaaagta	gaggataata	acactttatc	tgatgataag	1020
aaacaagcgc	ttaaacaaga	aattgataaa	actaagcaaa	gtattgaccg	acaaagaaat	1080
attattatag	atcaactcaa	tgggtgctagt	aataaaaaaac	aagcaaccga	agatatctta	1140
aatagtgttt	tcagcaaaaa	tgaagtagaa	gacataatga	aacgtattaa	aacaaatggc	1200
cgaagtaatg	aagatatcgc	taatcaaatt	gccaaagcaaa	ttgatggctc	tgcatthaact	1260
tctagtgatg	atatttttaa	atcaatgtta	gatcaatcta	aagataaaga	aagtthtaatt	1320
aaacaattgt	tgacgacacg	acttggtaat	gatgaagcag	atcgtattgc	taaaaaattg	1380
ttaagccaaa	acttgctgaa	ttctcaaatc	gtagaacaat	taaaacgtca	tttcaatagt	1440
caaggaacag	ctacagctga	tgatatattg	aatgggtgtga	ttaatgatgc	taaagacaaa	1500
agacaagcga	ttgaaacaat	attacaaacc	cgtatcaata	aagacaaagc	taaaattatc	1560
gccgatgtta	ttgcgcgtgt	acaaaaggac	aaatcagata	tcatggatct	cattcactct	1620
gcgattgaag	gcaaggcaaaa	tgattttatta	gatataaaaa	aacgagcaaa	acaagctaag	1680
aaagattttag	aatatatattt	agatcctata	aagaatagac	catccttgtt	agatcgtatt	1740
aacaaagggtg	tcggtgattc	taattcaata	tttgatagac	caagtttact	tgataaactt	1800
cactcaagag	gatctattct	tgataaaatta	gatcattcgg	caccggagaa	tggtattatct	1860
ttagataata	aagggtggcct	tttaagtgtg	ttatttgacg	acgatggtaa	tatctcatta	1920
ccagcgacag	gtgaagtcat	caaacaacat	tggataccag	tggctgttgt	actcatgtca	1980
ttaggtggag	cgctcatctt	tatggcgcgt	agaaaaaac	accaaatta	a	2031

<210> 871

<211> 606

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 871

aatggaggaa	caagaatgat	acaacgtaaa	ggtgaattaa	tactttcatg	gattggcaat	60
ggattacatc	tgttgtatgt	atttttagta	ggcatatttt	tcataatgac	acaaacaagt	120
gaatttaaaa	atgggatgat	tcaaggattt	atagaagaaa	atccggggga	atatgattha	180
gcataccaaa	cttataatth	gatgttaggt	ttaggtgttg	ttttcattat	tatacttctc	240
attttattaa	ttgtatcaat	agttgccgct	attttaattg	gcaaaaatgc	aaaagtatca	300
ggaatattac	ttgttattac	aggaatcatt	ggtctctttt	taagttttat	tgctgggtgcc	360
ttatggttaa	tagcaggtat	catgctttta	gtacgtaaac	cacaaacaca	aatgaccaa	420
atcaattctc	aatatagtaa	tgacatacat	tcacatgttg	tgccagaaga	aaagaaacgt	480
gaacaacaac	aatataatat	gaatgaacca	catattgggtc	aatcatcaac	atctcatcat	540
gatcacgcat	tgaatgatca	aaataaacga	gaaaatcata	atcatgataa	tcaaccatac	600
aaatag						606

<210> 872

<211> 1203

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 872

aaaggaggaa	caacgacgat	gctaacagtc	ggaattatac	cttcgccagg	tatagcgcat	60
caacatgtaa	aaaaaataat	tccaaatgtt	aaacagttat	tgtcaaaagc	gactaaacat	120
agtcaatgga	atttcgacat	caaagtcgat	ctcatgatag	gatctgcaga	agatgtacat	180
gaaagtgttg	aaaaagcagc	acaaattaaa	gaggaacatc	agtgggatta	cgttgtttgc	240
ctgacagatt	tgccatagat	ttcagataat	aaagtgggtg	tcagcgactt	taatagtgc	300
aaacatgttg	caatgctatc	attaccgtca	ctaggtttta	ttgatttgaa	acgcaagcta	360
gttaaaacga	tgacttcatt	gattgaacaa	ttatattata	atcaaccgaa	agacaaaaat	420
gcgccacatc	cttttgtagc	cgtgaaggct	gtagaacctg	acgaagacgc	cacatcaaa	480
caacgatata	ttaatatattt	atttatcata	agttggattc	agttaattgg	tggtactgaca	540

cgagcaaadc	agccttgga	aaacatcttt	aattttaaga	aatcatttc	agttgccttt	600
gcaacaggaa	cttatgtctc	catattttca	atgccatggg	aattaagcgt	gattttattcg	660
ccgcttcgac	ttatcatatt	gatggtgatt	gctatacttg	ggatggccgg	atggctattc	720
tatgcgcac	aattgattga	aaagaaaact	gctaaatctc	agcgagtata	tcgatatatt	780
tataattcaa	ccacacttgt	tacattaagt	ttgattaccc	tcataaatta	tgtcatttta	840
tattttattgt	taatcatcag	tattacactc	tttgtccctg	tggaattatt	taatagttgg	900
acgagtggcc	aatcacaatt	tacatttctc	aattatatga	gattgatttg	gtttgtatca	960
tcattagggc	tttttagctg	agctatggga	tcaacagttg	aaaatgaaga	gaaaatacgt	1020
cgtattactt	attcttatag	acaatatcat	cggtataaag	aagctgagca	agaacaaaaa	1080
gaacaagaaa	cttctcgtga	tgtatcacaa	caaaatgtcg	aacaacaaac	ttcaagtaaa	1140
gatgaaaata	atgaacaata	tgaaggtaaa	aaacaaggac	atagagagga	ggatgacgca	1200
tga						1203

<210> 873

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 873

aattttttga	ctatctctta	tggtttatca	gctacatgta	atccgcattc	agtcttacta	60
gaattggacc	aacgaccagc	acgtgaatca	ttagaatcaa	atacgggtga	tgtacatgga	120
atgcaaccaa	tacttggata	a				141

<210> 874

<211> 993

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 874

ctaaaattga	ctaaagagga	gcacagattt	atggattata	gagtactact	ttattataaa	60
tatgtaacta	tagatgaccc	tgaaactttt	gcagccgaac	atttgaaatt	ttgtaaggaa	120
catcatttaa	aaggaagaat	actagtttca	acggaaggca	ttaatggaac	attatctgga	180
acaaaagaag	atactgataa	atatatagag	catatgcatg	cagatagtcg	ttttgctgat	240
ttaactttta	aaattgatga	agctgaaaagt	catgcgttta	aaaagatgca	cgtgcgtcca	300
agacgtgaaa	ttgttgcact	tgacttagaa	gaagatatta	atccacgtga	aattaccggt	360
aaatactatt	ctcctaaaga	atttaaagcc	gcactagaag	atgaaaatac	tggtatatta	420
gatgctcgaa	atgattatga	atacgattta	ggacatttcc	gtggagctat	tcgtcctgat	480
ataacacgat	tccgtgactt	acctgaatgg	gtgcgtaata	ataaagaaca	actcgacgga	540
aaaaatattg	tcacatattg	tacagggtgg	attcgttgtg	aaaaattttc	tggttggtta	600
gtaaaagaag	gatttgaaaa	cgtagggtcag	ttgcatgggtg	gtattgctac	atacggtaaa	660
gaccctgaaa	ctaaagggtc	atattgggat	ggtaagatgt	atgtatttga	tgaacgtttt	720
agtgtcgatg	tgaatcaaat	tgataaaaca	gtcatcggca	aagagcattt	tgatggtaca	780
ccttgtgaac	gttatattaa	ttgtgcaaac	cctgaatgta	ataaacaat	tcttgtttct	840
gaagaaaatg	aagaaaaata	tttaggtgca	tgttcgtatg	attgtgcaaa	acatgagcgc	900
aatcgctacg	ttgcccgtca	tcatatttag	aatgaagaat	ggcaacgtcg	tttaaataat	960
ttcaaagatg	tgccctgaaca	cacacatgca	taa			993

<210> 875

<211> 966

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 875

gaggaattga	caatgaaaat	ggaaaaagaa	caagcacatt	ggattttataa	aacgatgaac	60
gaaattcgat	tttttgaaaga	aaagggtacac	aaaattttta	gtgatggtag	aattccagga	120
ttcgtacact	tatatgtagg	tgaagaagct	gttgcaacag	gtgttatgtc	tcaattaaat	180

gatgatgact	atattacaag	tacacaccgt	ggtcatggtc	atgcgattgc	aaaaggatgc	240
gattttaaag	gtatgatggc	agaaattatg	ggtaaactgc	acggattagg	tcacggtaaa	300
ggtggctcaa	tgcattgtgc	agaaattgac	aaaggaatgc	tcgggtgcga	tggtattgtc	360
agtgggtggt	ttgggttagc	aattgggtgca	agtatttcta	tcattaatca	aggtaaagat	420
aatggtgccc	tatgtttctt	tggtgatggt	gctgcaaatg	aatgtaattt	ccatgaagg	480
cttaattttg	cttcaatttt	agattttac	gttcttttta	tatgtgaaaa	taaccaattt	540
gctgaaggaa	caacacatga	ctacgcaagt	gcttctgaaa	caattgcaga	gcgtgctgcg	600
gcttataata	tgccgggtgt	acgtgttgat	ggcatggatg	ttatggaagt	atataaagca	660
acacaagagg	ctgtagaacg	cgctaaaaaa	ggtgaaggac	caacgttaat	tgaatgtgat	720
acgtatcgta	aatatggaca	ttttgaagg	gatgagcaaa	aagtaaaatc	accagatgat	780
cgtaacgcag	ataaaaaatg	gacagtagaa	tttagaaaaa	gagcaattga	agaaaattgg	840
ctcactgaaa	aagaagcaga	tgaaatagaa	aaagcagctg	aacaagctgt	agaagatgct	900
gtgaaatttg	ctgaagaaa	cgaattacca	gatgaggatt	cattatacaa	ggatgttttt	960
gcttaa						966

<210> 876

<211> 867

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 876

agcaacatga	ctaaagttat	tacaacaatc	aatgaaatgc	aatctattgt	taaacaacat	60
caacgtgaag	gtaaaacaat	aggattcgtt	ccgactatgg	gagctttaca	tgatgggtcat	120
ttaaccatga	tgaagcaatc	tgtaagcgaa	aatgatctca	cggttattag	tatattttgtg	180
aatcccttgc	agtttgacc	taatgaggat	tttgatgctt	atccacgtca	actcgatgat	240
gatgtggctg	cagtaaaaaa	gttacaagt	gattatgttt	tccatccgag	tgtagatgaa	300
atgtatccag	aagaattagg	tattcatctg	aaagtggac	acttggcaca	agtattagag	360
ggagcacaaa	gacctggaca	cttcgaagg	gttgtagacc	tggtcaacaa	actattttaat	420
attgtgcaac	cagattatgc	ctattttggg	aaaaaggatg	cacaacaatt	agctattgtt	480
gaaaagatgg	ttaaagacct	taatcttcct	gtacatgtta	tcggtattga	tatcgtaaga	540
gaaaaagatg	gtttagccaa	aaagtctaga	aatatttact	tgacctctga	agaacgaaaa	600
gaggcaaaa	atttatatca	aaagtctacg	ttagcaaa	atttgatga	agcgggtgaa	660
cgagatagca	atgagattat	aggctcaaat	gctgcgtatt	taaacaacaa	tattagtggg	720
catattgatg	atttggttat	ttatagttat	ccaaatctta	tacaacaatc	aaagattcat	780
ggacgaatat	tcataatcatt	ggcagttaaa	ttttctaaag	caagattgat	agataatata	840
attattggag	atgactatat	tgattag				867

<210> 877

<211> 1971

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 877

ctatgcatga	cccatattac	agaaagtga	atgaaacaaa	aatatctaga	tttactctca	60
caaaaatttg	acagtgcaga	aaaacttgct	actgaaatta	ttactttaga	gtcaatctta	120
gaattaccta	aagggaactg	acattttgtt	agtgcacttc	atggtgaata	cgaatctttc	180
caacatgttt	taagaaacgg	atctggaaat	gtgcgtgcta	aaattaatga	tatcttcaaa	240
gataaattat	cccagcaaga	aatcaacgac	ttagcagcat	tagtatacta	tccggaagaa	300
aaactaaaat	tagttaaaaa	taatttcgat	tcaatcgga	cattaaatat	ttggtatatt	360
acaaccattc	aacgattaat	tgattttaatt	acatattgct	catcaaaaata	tacacgttca	420
aaattacgca	aagcattacc	tgaacaatac	gtttatatta	ttgaagagct	actttacaag	480
agcaatgaat	ttcataataa	aaagccttat	tatgaaacat	tagttaacca	aattattgaa	540
ttagaacaat	cagatgattt	gatcattggc	ctttcctata	ctgtacaacg	tctagtcgta	600
gaccatcttc	atgtcgtggg	cgatatctat	gaccgtgggtc	ctaaacctga	taaaattatg	660
gatacattaa	taaattatca	ttctgtagat	atccaatggg	gaaatcatga	tgtattatgg	720
attggcgcct	atgctgggtc	aaaagtatgt	cttgctaacc	tactacgaat	ctgtgcacgt	780

tatgataatt	tagatattat	cgaagatgca	tatggcatca	atctacgtcc	tttacttacg	840
cttgctgaaa	agtattacga	tgctgaaaac	ccagcggtta	aacctaaaga	acgaccagat	900
aaagacgtca	gtcttacaaa	acgcgaagaa	agtcaaata	caaaaattca	tcaagcaatt	960
gcgatgattc	aatttaaact	tgaaatgcct	attattaagc	gccgtccttc	ttttgagatg	1020
gaagaacggt	tagttttaga	aaaaatagat	tatgataata	atgaaatcac	tatatataat	1080
aaaacatatc	cgcttaaaga	tacttggttc	caaactgtaa	accctaacaa	tcccgcgtgag	1140
ttactagcag	aggaaaaaga	agttatggat	aagctattac	tttcattcca	acaatctgaa	1200
aaattaagac	gtcatatgtc	tttccctatg	cgaaaaggaa	aattatatct	tccatataat	1260
ggcaaccttt	taattcacgg	ttgtattccc	gtcgatgaaa	atggagaaat	ggaatcattt	1320
gaaattgaag	gtgaacggtt	aagtgggtcg	gaactactcg	atgtttttga	atatcatgta	1380
agaagagctt	ttgaccataa	agaatctacc	gaagacattt	ctacagattt	agtatggat	1440
ctttggacag	gtaaatattc	atctttattt	ggtaaacgtg	ccatgacaac	gtttgaacgt	1500
tattttatag	aagataaagc	atctcataaa	gaggagaaaa	atccttatta	ttacttacgt	1560
gaagatggtg	atatgatacg	taaaatgtta	aaggattttg	gtcttaatcc	agatgaagga	1620
cgatcataaa	atgggtcatac	gcctgtttaa	gaaattgatg	gtgaagatcc	aattaaagct	1680
aatggtaaaa	tgtagtcat	agatggagga	ttttcaaaag	cttatcaatc	aacaactggg	1740
attgccggat	acacactttt	atataattca	tttggtatgc	aattggttgc	acataaagag	1800
ttcaatagaa	aagaaaaagt	gttatcaatg	ggggcagatg	aattgtcagt	gaaacgcgtt	1860
gtagatgaag	aattgcaacg	taaaaaaatt	agagatacca	atatcggtaa	gcaactgcaa	1920
gaccaaattg	atatacctcaa	aatttttaatg	cacgaccgat	atttaacata	a	1971

<210> 878

<211> 999

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 878

tttttaaatga	caaaaattat	gtttttcggc	acaagagcat	atgagaagga	catggcatta	60
cgttggggaa	agaaaaataa	tatcgatgtc	actacatcaa	cagaactttt	aagtgtagat	120
actgtcgatc	aattaaaaga	ttatgacggt	gttacaacaa	tgagttcgg	taaattagaa	180
cctgaagtgt	accctaaatt	agagtcctat	ggtattaaac	aaattgcaca	acgtacggct	240
ggatttgata	tgtatgactt	agaacttgca	aaaaaacatg	aaattattat	ctcgaatata	300
cctagttatt	cacctgaaac	aattgctgaa	tattcgggtat	ctatcgctct	gcaactcgta	360
cgaaaattcc	caacaattga	aaaacgtgtg	caagcacata	atttcacatg	ggcgtcccct	420
attatgtctc	gtccagtaaa	aaatatgact	gtagcaatca	tcggtacagg	gcgtattggg	480
gctgcaactg	gtaaaatcta	tgctgggttt	ggtgcgagag	tagttgggta	tgatgcatat	540
cctaatacatt	ctttatcttt	cttagaatat	aaagaaacag	tagaggatgc	aattaaagat	600
gctgatatta	tctcattaca	tgtacccgct	aataaagata	gtttccattt	atttgataac	660
aatatgttta	aaaatgttaa	aaaagggtgcc	gttttagtca	atgccgcaag	aggagctgtg	720
ataaacacgc	ctgatttaaat	tgaagcagta	aataatggta	cattatcagg	tgctgccatt	780
gacacatatg	aaaatgaagc	taattatttc	acatttgatt	gttcaaata	aacgattgac	840
gacccaatat	tattagacct	aattagaaat	gaaaatattt	tagttacacc	tcatattgcc	900
tttttctccg	atgaagcagt	acaaaattta	gtagagggtg	gtttgaatgc	agcattatca	960
gtaattaata	ctggcacatg	tgatacgcga	ttaaactaa			999

<210> 879

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 879

gcctcaatga	catatatattc	tttatcacaa	aagattcggg	acgcaaatat	tctaaattat	60
cagaaaaatat	ttacaaaattt	gaaaattatt	agtatatgtg	ttactatcct	attaatattg	120
atttatttta	aaacgatagc	agttgatagt	tttatagctt	catatgtaga	tagctatatt	180
aaaaagagtc	actattggga	gggaactcaa	tga			213

<210> 880
 <211> 888
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 880
 gtgaaggtga ctcaaaatga aaatttgaag ttagcgcaac gaggtgcatt tcttagttta 60
 gtcacttata ttatactttc tattgCGaaa tatatgactg gatatgttta tgattcggcg 120
 gcagttagag cggatgcttt aaataacatg acagacattt tagtttcagt agcagttatc 180
 gtcggactta aaatctctat taaacctgct gatcaaaacc acccatatgg gcacttaaaa 240
 tctgaaaata tttccacatt gctagtatca ttcattatca tgtttggtgg aatacaagtt 300
 attatagaaa actttccgag attattttaca catgattcac atattcctaa ctttattact 360
 attattataa gtatgatcag tggacttggt atgttatgtg tctttgctat taattatcga 420
 ttatctaaaa gaacgaaaaag tagctcatta aaatcagcag ctaaaagataa tttatctgat 480
 agtttagtca gtattggcac tgccattggt ctaatgttca cacaaattgg atttccaatt 540
 atcgatatta tattggcaaa tatttttaggt ttattaatcg tgtatacagg ttttgaatt 600
 tttaaagagt cgattttcac cctaagtgat ggtttcaatg aacaagattt agaagaatac 660
 agactagaca tattagaagt tgaagatgta attgatgtta ataataataa aggtagatat 720
 catggaagta gtatctttat tgatgtgacc attgtagtag atccttatct ttcactttat 780
 gaagcacatc agatttgtga taaagttgaa attcatttgc ataataaagg aatttcgtct 840
 gtatatgtac atccagaacc ctatactaca aaagacgaag taaaataa 888

<210> 881
 <211> 1062
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 881
 cttatgtcga cgataaaaaa tatcgatgga ccaaaggatt ttgttttttag agtggttatca 60
 ggggtagcaa ttggaatagt agccggactc gttccaaatg caattttggg agaaattttt 120
 aaatacttta tgcaaatatca tcctattttc aaaactttat taggggtcgt tcaagccatc 180
 caattttacag tgccagcgct tattggagca ttgatagcta tgaagttcaa tatgacacct 240
 ttagcaatag ctgtagtagc aagtgcctca tatgttggta gtggtgcagc tcaattttaa 300
 caaggtagcat gggtaattgc gggaattggg gatttaatta atacgatgtt aactgcatcc 360
 atcgccgtgt tacttatttt attaataaaa aaacgtgttg gtagtatggc ttttaattgtt 420
 tttccgacag ttgttggtgg tttagcagct acaatcggcg tatttacttt acccatatgta 480
 aggttaatta caacgggaat tggtaacatg gttaatagct ttactgaatt acaaccagtg 540
 tttatgagta tgtaaatctc tatggtgttt agttttataa tcatatcacc attgtcaact 600
 gtagccatag ctattgctat tggattatca ggtattgctg cgggatctgc ttcaataggt 660
 atagcagcga cagaagctgt attattgatt ggtaccagca aagttaatca tgtaggtatt 720
 cctttatcaa tatttttcgg tgggtgaaa atgatgatgc caaatatggt taaataccct 780
 gtcattatga ttccgatttt cttgacagcg gcaatatctg gtattgcttc agggattatt 840
 ggtatttcag gaacaaaaga atcagcagga tttggtttta tcggaatggt tgggcctatt 900
 aatgccttta aatttatgca tggtgattct gcatggttaa gtttattact tattgtcatc 960
 gccttttttg ttgtgccgtt tctagttgca tggatttttag atttaatact tagaagatta 1020
 attcatttgt atgagaatga tattttttaa tttatgggat aa 1062

<210> 882
 <211> 483
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 882
 gagaaggcga ctactatgaa aaaagtcata tcgcttttag tagtattagt tataagtgc 60
 gtatctcttt cgcatgtgg gaaagaacgc acaaaaaactt atgaaggcga agtcaacgga 120
 aagcaagtga ttacatcttt gacatacaaa gatgatgaag ttctcaaaca atctactata 180

```
<210> 883
<211> 123
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 884
<211> 141
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 885
<211> 1086
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<210>	886
<211>	153
<212>	DNA

<400> 886

<210> 887

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 887

<210> 888

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 888

<210> 889

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 889

<210> 890

$\langle 211 \rangle$ 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 890

<210> 891

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 891

gattattatt ttcgtaaaat tcctttgtat atcacaggaa tcaataagat aaaaccaaaa 60
agtcccatga tagggaacac tttaccaatg agagaaatga atcccacaaa agtacaagca 120

aatgttatta tcgccatcat aactataaga atataa

156

<210> 892

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 892

aaaagtgtctg	ctatagcatc	atgttttata	ctaataatta	attcgggttt	aaatagtaat	60
gtatatatta	aaacaaccgt	gacaacaaac	atcattgtctg	gtattaatcg	tttaaactctt	120
ctaagccaaa	aattaactaa	attaatagaa	ttattttctat	aa		162

<210> 893

<211> 1584

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 893

acaaattatt	tatgcttato	caaaagggtg	ggagcgtata	ttgtttctaa	aacaaatctt	60
ggtgagaaat	ggggattgct	agctggaggg	tctttattag	tcgactatat	attaacgggtg	120
gcagttagta	tttcttcagg	agcagatgct	tttggtgctg	catttcccca	cttatatcat	180
tttaaagtgc	ttattgcatg	tttattagta	ctctttattt	taatgatgaa	tttaagaggt	240
ttgactgaat	cagcaactgt	attatcatat	ccagtctact	tatttattat	aggtttaatt	300
gttttgatag	tcgttgggac	atttcgcgta	gctactggac	aaatcgcacc	acataattcat	360
tccactgtag	gtagtactgt	gcccgggtgt	acgttatttt	tacttttaaa	agcatttttca	420
tctggagcat	catcacttac	agggtgtagag	gcaatatcca	atgcagtaac	aaattttaaa	480
aatccagcac	ctaagaatgc	agtcaaaaact	ttagtcaacta	tgggtacaat	tttagcagtg	540
ttattagtag	gtattgttgt	actctcatat	atatatggaa	ttatgcctca	aactgaaacg	600
accgtgcttt	cacaacttgc	gtcccaaaata	tttggtgaaa	atgtagcgtt	ttattttata	660
caagctacta	cagttatgat	tttggtattg	gctgctaata	ctggttttac	agcatttcct	720
atgctagtctg	catcaatgtc	taaagacaaa	tatatgccac	gtatgtttac	tgttcgtggt	780
gatcgtctcg	gttattcaaa	ctcgattatt	atattaggtg	tattagccat	cattttaatt	840
atcctatttg	aaggaatgac	agagaacctc	attccattat	atgcagtagg	tggtttttatt	900
ccattttacgc	ttgctcagtt	tgggtatggtt	ttaaaatggc	ttcgggaacg	tcctgaacga	960
tggggaataa	agcttactat	caatttaatt	ggtggtacga	ttacgtttat	cgtattcatg	1020
attttactca	ttactaaact	taatcaagta	tggccaattc	ttttattttt	acctttttatt	1080
gtattttattt	ttattagaat	tcatgtacat	tatgagaata	tagcatgtga	attacgatct	1140
gaaattgata	tacacgatat	tcctgttgta	gatcgcaatt	tagctattgt	acctattcaa	1200
agtattacaa	ctgtagttga	taaatctatt	tattatgcca	aattattagc	taatgatgat	1260
gttattgcag	tgcatgtgac	atttggtgat	gaagatgagc	aggcttttat	gactaaatgg	1320
aaaaaacatt	ttcctgatgt	aagacttggtg	attttacatt	cagagtatag	aagtattatt	1380
catccgattt	cacgatttat	agataaaaatt	cgtaaaaaag	cgaatgataa	aaattattta	1440
attacagtag	tcgttccaga	atttatccct	aaaaaggctt	ggcagcactt	attgcacaat	1500
caaacgagtt	tacgttttaa	attgcattta	atttatcaaa	aaaacgttac	tctgtgtact	1560
attccattca	aattaataaa	ataa				1584

<210> 894

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 894

cttaataatg	cattactatt	tgtaaaaaata	attaaaccac	cgacacaaat	tgcaagaatg	60
ttaatgggta	acactttaac	taaatacgct	gaaataggtg	ctgctaccat	tccaccgaga	120
cttaaagcaa	ttacagcaaa	ccaattaatt	tga			153

Submit "6655160"

<210> 895
 <211> 993
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 895
 cacagttatt tgtgtaactt tattatgaag gagttcgtta aaatgaaaaa atttgggaaa 60
 aaagttgttt tagtaggaga cggttccgta ggttcaagtt atgcatttgc tatggtgact 120
 caaggaattg cagatgaatt tgtaattatt gatattgcaa aagataaagt ggaagcagac 180
 gttaaagatt taaacatggt tgcactttac agttcttcac cagtgactgt aaaagctgga 240
 gaatatgaag attgtaaaga tgcagattta gttgttatta cagcaggtgc acctcaaaaa 300
 ccgggtgaaa ctcgtttaca acttggtgag aaaaatacta aaatcatgaa aagtatcgta 360
 actagtgtca tggatagtgg ctttgatggt ttcttcctaa ttgctgcaaa cccagttgat 420
 atcttaacac gttatgttaa agaagttaca ggtttaccag ctgaacgtgt tattggttct 480
 ggtacagtgc ttgatagtgc aagattcaga tatttaataa gtaaagaatt aggtgttaca 540
 tcaagtagtg ttcacgctag cattataggt gaacatggtg actctgaact tgcagtttgg 600
 tctcaagcaa acggttgagg tatttcagtg tatgatatac tgaaagaaga aactggtagc 660
 gatgctaaag cgaatgaaat ttatattaat acaagagatg ctgcttacga tatcattcaa 720
 gctaaaggat ctacgtatta tggatatagct ctagcactat tacgtatttc taaagcttta 780
 ctaaataatg aaaatagtat tttgacagtt tctagtcaac ttaatggtca atatggattt 840
 aacgatgttt atcttggctt accaacactt atcaatcaaa atggtgcagt taaaatttat 900
 gaaacaccat taaatgataa cgaaactaca ttactagaaa aatcagtgaa aacttttagaa 960
 gacacttatg attctataaa acatttagtt taa 993

<210> 896
 <211> 267
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 896
 atccccagtg caagtacacc tgaaaacgaa cctggtccaa cagctttaat aaatattaac 60
 gccattacaa ttccaggaaa cacacgtata atgcttaata tgaatttact tatgcccgta 120
 accggtcgta atttcatcat atttttagct cctaaaaatg caaaaggaat acatataatt 180
 gaagcaatga acgtgccaat cactgcaata gcaaaagtgt ccagcaaac tctaagtaag 240
 tcttcacat caggtatata tatgtaa 267

<210> 897
 <211> 579
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 897
 aatggagggtg caatgatgga ttataataac aatgacagtc aatatatcga agaagctaaa 60
 gatttagtta tcaactcaat cggtgaaaacc atggatttgt atggtatcaa ccgtagtgt 120
 ggtaacttgt atggcattat ggtttttgaa ggaagtatga cacttgatga aatgcaaaa 180
 caactgcaaa tgagtaaacc tagtatgagt acaggtgtaa aaaaactaca agaatacgat 240
 atcgtcaaac aacaattcac gcgtggtagc cgaaagcaac attttattgc agagaaaagt 300
 ttcttcactt tcttccgcaa cttttttact aaaaaatggg aacgtgaaat tgacactaat 360
 atggaagcaa ttgaagatgc agaaaatatc attcaccac ttcttgaaaa gaatgatata 420
 gatgaggaag ttaaaaaaca agcaataaat gtaaaagcgc agttagacca ctctaaaata 480
 tattacaagt ggctcgctca attaagtga gctctagagt caggagaaat ttttaactat 540
 ttcccaattc cagatgaaca acatcatcat gatcaataa 579

<210> 898
 <211> 261
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 898

gtgtgtatcg	catgtcttaa	atgtggcttt	ttaatgctta	ggtgttattt	taatgttttt	60
tctttttatc	agaacggtaa	gttatactta	ttaaagataa	ccaaaccagt	aacatggtta	120
tggctagata	gacacttaca	actaaatatt	tcgaatgtaa	aggtaaccat	gataaaacaa	180
acccccaa	gtgcatctct	aatattatca	agggaagtag	ataaaaaaga	atattcattg	240
ctacaaaatcc	caacaaaatg	a				261

<210> 899

<211> 951

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 899

tggagatatt	tacttatgtc	tataacttat	cctggcacag	tttatcta	cggtgcagga	60
ccaggcaatc	caaacttatt	aactaaaaaa	gctgaacggt	taattagatc	agctgacgtg	120
attttatttg	atcgtctcgt	aaatcctttc	atcttacagt	atgcttcttc	tcaaacaaaa	180
gtgatcaatg	tgggaaaaga	accttattgt	aaacacattc	aacaagagga	gattaatcaa	240
aaaattgttg	aagcagccaa	tcaatatcaa	tgtgtggtga	gactgaaggg	tggagatcct	300
gcgatttttg	gtagaattac	agaagaagta	caaacattag	aagatcatca	tattcattac	360
gagattgtcc	ctgggtgtgac	atcagcaagt	gctgccgtag	caactatgaa	tatgggatta	420
acaatgcgtt	ctatcgcacc	gagtgtgact	ttctcaactg	gtcattttta	agattcgggt	480
aatcacgata	tggatattag	gaacttgatt	aatggaggca	ctttagctat	ttatatgggt	540
gtgaaaagat	taggtcaaat	tattaaacaa	attgaatcgt	atacgaatga	agactacccc	600
attgcaatag	tgtttaatgc	ttcctgctac	aatgaaaaga	ttgttatagg	tcatttaagt	660
acgattgaag	aacaattggt	ttctcaacaa	ctagaaggtc	atccaggcat	atgcatttta	720
ggtaatatatac	ttgatgacat	taatcgtacg	ttattgaata	ataataagaa	tgacaagggg	780
aatctatatt	taattaaggg	agataaagaa	cgtgcaattg	caaaggctga	aactttatat	840
gatgaaggaa	tccaatgtct	gattgatttt	gaccatagct	accacatttc	tcaacaaaac	900
gtgtataacg	aaatgattaa	acataagagt	attaaaacaa	tatatgtata	a	951

<210> 900

<211> 132

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 900

aaattaaag	cgccccgtaca	tacactcatg	tacaggcgct	taatttatgt	gctgaagtat	60
actttgtttt	attttgaaatt	aattaatggt	cacgtcattg	attatctttt	cataaaacaa	120
attaatcttt	ga					132

<210> 901

<211> 597

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 901

agaaatggag	cgtatgttat	gaactatcaa	atcaaaaaga	acactgaaga	aactcagctt	60
aataattcac	tggctaataa	cggaacacaa	tctcatatta	atactggtgt	aggattttta	120
gatcatatgt	taacgctatt	tacttttcat	agtggattaa	ctttatctat	tgaggccact	180
ggagatacgt	atgttgatga	tcatcatata	actgaagata	taggtatagt	tattggacaa	240
ttacttcttg	aattaataaa	gactcaacaa	agttttacaa	gatatggttg	ctcatatgta	300
cccatggatg	aggcgttg	tcgaacagta	gtggacatta	gtggtcgtcc	atattttctca	360
tttaatatga	agttgagcgc	tcaaaaggta	ggaacttttg	acactgaact	agttgaagaa	420
tttttttagag	cattgataat	taatgcgcga	ttaaccgttc	acattgactt	attaagagggt	480

ggaaatacac	atcatgagat	tgaggcaata	tttaaattctt	ttgcaagagc	attaaagatt	540
tctcttgac	aaaatgaaga	tggaactgatt	ccatcgctcta	aaggagtaat	tgaatga	597

<210> 902

<211> 441

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 902

ttttatttgg	ctggagctat	ttcagacaag	attttgaata	caggtcaatc	acgttttgtt	60
gcacgtggcg	taattgcat	tgcgggattt	gtggtattct	caatttcaat	tttcttagca	120
gtacatacag	acaacttata	tgtaaccatt	ttctgggtat	cactttgttt	aggtggcgta	180
cgtatttcta	tggaatgag	ttgggctgca	gccactgact	taggtcgtaa	tttctctgga	240
actgtgtcag	gttgatgaa	cttatgggga	aatgttggcg	cacttattag	tcctttactt	300
gcaggaattg	ttgtagatca	tttaggatgg	tcaatgacat	tacaactctt	aatcggtccg	360
gctattatag	cagcaattct	atggttcttc	gttaaaccag	acaaacctct	tattgttagt	420
gaagaacacg	ttaataaata	a				441

<210> 903

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 903

aaaggcttgg	cagcacttat	tgacacaatca	aacgagttta	cgttttaa	tgcatattaat	60
ttatcaaaaa	aacgttactc	tgtgtactat	tccattcaaa	ttaataaa	aacaaaagga	120
ccaaatacac	ttgattaa					138

<210> 904

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 904

attttaatgg	cagttctttg	ggcaattatt	gctaaagact	tagcagaaca	acataaaatg	60
gtaaacgatg	ccgagaaaaag	attattaatc	aaaatcgatg	tattgtcgca	actgagaaat	120
ctttaccacc	gtggaaacgt	tttttaa				147

<210> 905

<211> 288

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 905

acgtcgatgg	ctgcagaaat	taaacaaggc	gatcataaat	tctatgtagg	taatgacgaa	60
aataacccaa	aagctgttat	tacattttaa	gaggttgata	acaatgaaat	agacattgat	120
catactggag	tttctgatga	actcgttgga	caaggtctag	gtaaaaaatt	agttaatcgt	180
gttggtgaac	atgcacgaga	aaacaatcta	aaaattatcg	cttcttgtcc	attcgcaaaa	240
aacgtattag	aaaaagatga	tcatgcacaa	gatgtttatc	taggatag		288

<210> 906

<211> 864

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 906

atgaaggagg	ccaaaatgaa	gaagcaacag	aataaagtcc	atatgattaa	tatatcttta	60
tgccttatag	ggacattact	tattgcaatc	gcagtaaata	gttttgttat	accgggcaat	120
ttaggtgagg	gtggttctat	aggcctttca	ttaattctga	attatactct	aggtatttca	180
cccgcactca	gttccttcat	cattaacgca	atattaatta	ttgtaggttg	gaaatttctc	240
agtagaacga	cagcgattta	cactgctata	acaatcaccg	caagttcaat	ttttcttgat	300
ttaactcaca	cattcggatt	aggtattcat	gataatttta	ttaattcaat	ttttgcagg	360
ttaatgttgg	gaatcggttc	tgggttagta	attactgctc	atagtacatt	gggtggtaca	420
tctgtcattg	cacgtatcat	ttcaaaatat	agtgagatga	agacgtcaca	agcactactt	480
atattagatg	caatcatcgt	gttatcattt	atcgttgttt	tacctataac	gaatgtatta	540
tatactattg	tgatgctatt	tattgttgaa	aatcaatgt	cttttgttgt	tgaaggattt	600
aatcctaaaa	aagctgtgac	agttatttca	aatataata	aagaaatcag	tgctgatata	660
tatgaaatga	ctggaagagg	ggcaacctta	ttaagtggtg	aaggtgctta	ccaaaaaagt	720
gatacagaag	ttctatatgc	cgtggtatcc	caaaatcaag	ttggagcaat	aaaaaagatt	780
gttaatcaat	atgatgaaaa	tgccttttta	gtgattcatg	atgtgcgtga	tgtcttaggt	840
aatggattta	ttaatattaa	ataa				864

<210> 907

<211> 546

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 907

tatacacatt	taaggagttg	gagaaatatg	tatcaatcaa	tgtatgactc	gcccgttggc	60
ttattgcaat	taattacaaa	cgatggcatc	tcgttgtcac	atgtcttata	ccctaataca	120
catttgaaag	gaattaaaaa	aaatgatacg	ttagatgttt	ttaaagatac	taaagcgtgg	180
ttaagagagt	atttttaaagg	gaattatcct	gagataaaaag	taccgttagc	acaaaaaggc	240
actgattttc	aacagaaggt	atggaatgaa	cttcagacaa	ttcgttatag	agaacttaaa	300
acatatggag	agattgctaa	aacagtagga	cgagcaatga	ataagccagc	aatgtctgct	360
caggctgtag	gagggtgctgt	tgggagtaat	cctattttcta	tacttatacc	atgtcatcga	420
gtggttggtg	aagatggaaa	tttaacagga	tacggaggtg	ctttagacaa	caaaaataaaa	480
ttattaaaaa	tggaagaaa	agatatgaca	catttataca	gacctaaaaa	aacaacgaaa	540
ccttga						546

<210> 908

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 908

tattcgcat	tatatcttgt	atggtacaat	cattttaaat	atgaaaatgt	tgtgagagat	60
tttatgaatc	tagaaaaaag	ttatatgaa	caacaagtaa	caaatcgtgg	aaaatctact	120
gctgtatctt	aa					132

<210> 909

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 909

gttataaatt	tgatcgatgg	ctcgatttat	cattttatca	atatgattta	tctgattcat	60
aaaaaaagt	tagagttatt	attaaataag	ttaatcgaaa	aagatactct	ttatttttta	120
tttcttcagt	cttctttttt	attttcaata	acaaaacgaa	tgtaa		165

<210> 910

<211> 1365

<212> DNA

<400> 910

<210> 911

$\langle 211 \rangle$ 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 911

tcaattattt	atataaagga	tgaattcgtc	atgtttattt	tagtcaatac	aatattgttc	60
atagcgattt	ttggttatac	agcaatgaca	ttagtataat	tctttaaacg	ttcaaaagaa	120
ggtgattgtg	gtgggtgtaa	atctaattgc	aaatgcgata	cgaatacttc	atctcataaa	180
aataaattaa	atattccaca	tattaagtca	tag			213

<210> 912

<211> 477

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 912

atgagtattt	atgatattga	ggtagagaat	tatgatggct	ctacctattt	actaaaaaga	60
tataaaggga	aagtgctcat	tatcgtaaat	actgcaacga	attgtacttt	gaatgatcaa	120
tttaataaat	tagaaatgct	ttataaaaaa	tatcataagt	atgggtcttga	gatttttgagc	180
ttcccttgca	atgatttttaa	taatcaggag	ccaggattaa	tcaaagatat	ttatcgagta	240
tataaatata	agtttgggtat	tactttcccc	atccatgcta	agattaatgt	taatggagag	300
catgaacacc	ctttgtacac	attattaaaa	tgtaaacaac	caggattatt	tggttcgcaa	360
attaaatgga	atttcactaa	atttgtagta	gatcaacagg	gaaatattgt	taaacgattt	420
ttaccttqtg	ataatcctaa	ccaaatggaa	aaattaataa	ggcaattatt	aaaataa	477

<210> 913

<211> 1212

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 913

attaagttt	ataataatct	tgaggagagg	attaagatga	atcaaacttt	agttcaacat	60
ctacgtgaaa	aagagcaaag	aatgaaagaa	ataagacgtt	acttacatga	aaatcctgaa	120
ttatcattcg	aagaaaatga	aacatctaaa	tatatgtcaa	acttttataa	agataaggat	180
tgtttagttg	agacgaatgt	gggtccta	ggaattaaa	ttaccatcgc	aggtaa	240
ccaggaaaa	ctatcgctat	tcggtgctgac	tttgatgcgc	taccgataaa	agaagaaaca	300
gaattacctt	atgcttctaa	aaatgaggga	gtcatgcatg	cttgtggtca	tgatgcacat	360
actgcgtaca	tgctaatact	tggagaaaaca	ttaattgaaa	tgaaagatca	attgagaggt	420
aatgtcgtga	ttatacatca	acctgcagaa	gaaatgccac	cgggcggtgc	gaaaggtatg	480
atagatgacg	gcgtattaga	aggggtggac	catgttttag	gtgcacatgt	gatgagtatg	540
atggaaacag	gtaaaatata	ctatcgtgaa	ggttttgttc	aaacgggacg	cgcttatttt	600
agacttgttg	tgaaagggtca	gggtggtcac	ggctcatccc	cacatacatc	gaatgacgct	660
attgttagag	gtgcgcattt	tgtaacgacc	gcacagacca	ttgtttcaag	acgcttaaat	720
ccgtttgaaa	cgggtgtagt	cacaataggt	tccttcgacg	ggaaaggaca	attcaatgtg	780
attaagata	caataacaat	cgaaggatgat	gtacgtgcac	tgactgatga	tacaagagac	840
aatattcaga	atgaaatgac	acgactagtc	agaggattag	aagagatggt	cggagtgtatt	900
tgtgattttg	aattttaaaaa	ggattatcca	gctctttaca	atgatcctga	atttacttct	960
tatgtagcaa	caactttaaa	aaatgctaag	ctggatgaca	taaaagcaat	agatatttgt	1020
gagccgcagc	caccctcaga	agatttcgcg	ttttatgcgt	tagaaagacc	ttcaacattt	1080
atttattcgg	gtgcagcacc	agaagatgga	cctatgtacc	ctcaccatca	tcctaagttt	1140
aatatcaatg	aaacatctat	gcttgtagtt	gcagaggcag	tgggtacaat	tgtattagat	1200
tatttgaaat	aa					1212

<210> 914

<211> 147

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 914

ttaatatatt	acatcgatgt	tcacaatttg	tcaacaatta	catgcaattt	aattattttat	60
catactaata	ttaaatctaa	agaaatgatg	gtaatctata	tatactataa	aataaaaaat	120
atcgatttat	ataaaaacaa	aggatga				147

<210> 915

<211> 183

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 915

tggctgaatt	taaaatgtgc	cgaagtaa	ctttatatta	taaattcttt	aaaaaggat	60
acgacggtag	atattttaat	caattactat	ttttttgatg	ttttgacgtt	atattttattg	120
ataaatattt	ggaattcact	gtattttaatt	gttagtttat	acatagaggt	gggtatggcc	180
tag						183

<210> 916

<211> 147

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 916

aatatacat	atactatatt	tttagtttac	gtttattttc	gaaaagataa	aaagttctta	60
acttatttta	aaacaactta	taaaatactt	cttaaatcac	attataaaaat	ttctggcttc	120
aaaatgcac	aatattttta	taattaa				147

<210> 917
 <211> 1296
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 917
 agttgtaatt acattgataa agttaaagtt ttacaattta tgaaaggcgg tatcatgatg 60
 agcgtattat ctaatgaaga aagagttgaa attttatccg atatagtctc aataaaaaact 120
 gtaaatagta atgaattaga gggtgcacag tattttgaaa gactatttag tcagtatgga 180
 attcgttcat atatagatat tggtgcagac gggcgagcga atttaatagc aacggttggg 240
 tccagtcac cagttattgg gatatctgga catatggatg ttgtatctga aggaaatcat 300
 gatgattgga cgtatgatcc ttttacctta acagaggacc aaggctatgt atacggtagg 360
 ggagctgagg atatagaagtc tggattagca gcttttagcca ttgctcttat tgaaattaaa 420
 gaaagtggta agttaacaca gggaaactatt aaattcatgg caacagtggg tgaagaaatg 480
 gaacaatcag gttcgcaaca gttgtttgaa aaaggatatg ctgatgattt agatgcctta 540
 ctcatagcag aaccatcatt tcctagtttg gtgtatgcac ataaagggtc aatggacttt 600
 agaataaaat ctaaaggacg tgcttcacat agttcaatac catttttagg acaaaatgct 660
 attaaaccat tattagagtt tattcaaaat ataaatcaag aatatgaaaa aataatgcaa 720
 acagtaaaag gtgagtcctt agatttttca aatatgatta ataaattaga gaatcaatta 780
 cctaaccata taacaaaaga aaaagcacaa gagcttatac aggggcttgt tatgacaaat 840
 agtatcggtt aagggtgtac acaagtaaat tcagtaccag attttgctac agctgaattt 900
 aatgtacgca caataccaga atataataat aacaaagtaa aagcgttatt taataaatat 960
 gtagagcaag caaatcaca tgggtgctagt ttgactcaag aactttatct tgatttagaa 1020
 cctgtagtaa caacagggtc aaatcgcttg gtagagctag gatttgatat tgcaaaaagc 1080
 catttttcta acgaaagaga tttaatcatt actcctactg tagcagttac tgatgcttca 1140
 aacttattaa aaggaaaaga tgaaaaattt ccatttttta tgtttggccc aggaaatgga 1200
 cctcatcaaa ttaatgaatg cgttgaaaaa gtaaatattt tagaatttgt tgaatattat 1260
 atagagttta tcacttcata tttaaatgaa aagtaa 1296

<210> 918
 <211> 873
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 918
 aaagtgaatt tattaataatt tcacaacaaa atcaaaggat atactcaaaa tagacaacca 60
 ggtattgaag cggatatgga acctaaaccc attgcagaat tagaagaata taaagcagca 120
 ggaaagttag agaataaagt tgctctaata acaggaggag attcaggtat tggacgtgag 180
 atagcaatac tatatgctaa agaaggggca aatgttgcta ttggttatta tgacgaacat 240
 caagatgccg aagacacagt taatcgactt caagaaatgg gtgtaaaagc taaagcttat 300
 gctcatgact taaaagatga aaagcaatct caaaagttaa tcaaagatgt cataaatgac 360
 ttcggtagtt taaatatatt agtaataaat gggggcgtgc aatttccacg cgatcatttt 420
 gaagatatca ctccacaaca agtgaaagaa acttttatga cgaatatatt tggtatgatg 480
 tttttatccc aggacagcgt accttaacct tctgaaggag atacaattat aaacactaca 540
 agtgtcacag catataaagg atcggggcat ctcatgatt attcagctac aaaagggtgcc 600
 atagtatcgt ttacccgttc tcttgctact actttaatgg aaaagggaat tcgctgtaac 660
 gccgttgccg ccggcccaat ctattcacct ttaattcctg cgacatttga tgaagaaaaa 720
 gtagaacatc aagggtgacga aacgccgatg ggctcgtcgt gacaaccagc agaacttgca 780
 ccattctatg tcttcttagc aacacatgca gatagttcct atattactgg tcaagttatt 840
 catgtcaatg gtggcgattt tatcacatct taa 873

<210> 919
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 919
 tcattttcggtt atacacggtt tggtgagaaa tgtggttagct atggtcaaaa tcaatcagac 60
 attggattcc ttcacatcat aaagtttcag cctttgcaat tgcacgttct ttatctccct 120
 taa 123

<210> 920
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 920
 gacatacggtt attttacttc agtattaaat gaaatatttt tagtttataa ttcaataatc 60
 ctcaactatga gcaacctcaa atcaacaatc acatgttctt ttttatattt atgtgaaatt 120
 tcacaacatt tttctggaag atatatttac tgttga 156

<210> 921
 <211> 198
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 921
 cagcaattct atggttcttc gttaaaccag acaaacctct tattgttagt gaagaacacg 60
 ttaataaata atatttttca aacacatgca atgacattca tatcattgct tgtgtttatt 120
 cttttattat gtggtataga acatggaagc gataagcgaa ttgttttttt tatcagttat 180
 aaactgctaa acttataa 198

<210> 922
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 922
 gacatctact ataaatggct taatcttttg ctagtagtag actatcactt cgatattgat 60
 tcagttttta aaacttttaa tcaatgttat gttaacgtaa atttatgtaa attcatacca 120
 taa 123

<210> 923
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 923
 caaaagtgtt atggcaataa agatattgca gaaaagtgtt ttgtatcgtt gaaaacggt 60
 gaggcacata aaacgcatat tatgacgaaa ctaaatttaa agagtaaacc tgaattagtt 120
 gaatatgcct taaagaaaaa attattagaa ttttaa 156

<210> 924
 <211> 2088
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 924
 agaaaccttt ttaatcatgc atatctagtt aaaaaattaa atagcaagat taagattgtt 60
 ggtgaaatac atggtccatt ggaatatatt aatgagaata tagatttagc attagactgt 120
 attgattgtg ttcgagttag tacagctaga attaaaaatg aattttatagc taaatatgac 180
 tatcatcggg tttttaatca atacgtaaat gcacaacata tcgattttaa atcagagccg 240

ataaatacta	aacgaaat	tttaattaaa	gcacgtttt	aggatgaagt	taaagatatt	300
tcatatatta	ttaaattg	taattacatc	attaaaaacc	aaattggtga	tgatgctcaa	360
ctttatttaa	taggatat	tccttcagaa	atgctttaca	aaaatttgat	aaattactat	420
catcttaaat	agtatatcca	tattaatgaa	aaagaaccac	agagttatat	ttatgtatct	480
agttcgccat	atgaaacg	cggctattct	atattagaaa	cgattgcaca	gggtaataaa	540
gctctagttt	actatggtga	tgataacgtg	ttaaaggata	tctatgcacc	atatgaagcg	600
atacgttttt	taaccaaa	tatgattaaa	gatagtaaaa	taattaaaga	ctttctaaat	660
tataaatata	gtcactttga	tcgacaaaaa	tattatcgac	agttggaaag	tacgttttaa	720
tgcattaatt	atggacagga	atttttaaat	aatgttgaaa	ctttctcttc	atctcaacat	780
gtaaaagtga	agaaaattca	tcgacatctc	ggtagtgaag	aacaaataga	tatagcaagt	840
cgtttaaaag	agagtcggtg	gatgaattta	attagaaaaa	ataaatat	atttaataaa	900
tgtaaacgt	actatgaaaa	aagaacgc	atgagctata	tcaaaaatt	aatcaaat	960
cctgtagacg	acgattcaat	atttatagag	tctttccatg	gcaagaatt	tagtggagat	1020
cctaaatata	ttgctcttgc	tattaagaga	cagtatgac	ataaaaaat	atatgtgagt	1080
tcaaccaatt	cacttggtga	tatggaaatc	aaacgttacg	gttttacacc	tggtcgattt	1140
ggaagcgaga	aatatattaa	aacgtttaga	aagtgtgaag	atgtttttat	caatggtaac	1200
tcgtgggata	aagtgtacaa	gtcttcagat	cagatatttg	ttcaaaccatg	gcacggtttt	1260
ccattaaaga	aaatggttaa	tgattttaa	gaacaacatg	aaagacaaca	acaactagag	1320
gcattcatal	cacgcata	aaaatgggat	tacattttga	catcatcaga	tattaatac	1380
acgttggttg	aatctgcttt	tatgctaaat	aaaaatccaa	atcttaaagt	tctagaatac	1440
ggcgcaccta	agaatgaata	tttaataaat	aataataatt	tacaagagcg	ccagcagtta	1500
cagcttaaat	atatgtataa	gatagatgat	gataaaaaat	atatattata	ttgtccact	1560
tggaggggaa	atcaaagaaa	agaagtcact	cagattaatt	taaaagattt	acttaaatat	1620
ttaccagaga	attatgagat	tattgtgaaa	cttcaccta	atgaaagtca	tttaagaacc	1680
agatataatc	aaatagataa	tcgaattcac	tgttatttca	atgaacttgt	tgatattcaa	1740
gaactgtata	ttctgagtga	atgtatgatt	acagattact	cgtcgaccat	ttttgactat	1800
atacatttaa	acaagccagt	ctttattctt	caagaagacg	agcaacaata	taaacaaagt	1860
gttggttttt	attttgattt	gtttgaagtg	ggtgattttc	ttaaagcctc	tttaaatgaa	1920
cacatgttag	ctaaacaaat	ttgtagcact	gattatataa	attattcaaa	agtggttcat	1980
cgtttgatga	aacaagatag	ttcgaaaagc	agtgaaaagt	taatggccga	aattcttg	2040
gaaccagaat	atccaagttc	atcaaaactgc	aaacaacaga	tttcttaa		2088

<210> 925

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 925

gtcaagttat	attctttata	cataaggcac	ctcgttaatt	tagttttattg	gtattttatta	60
aattatacga	aagggcttat	ttttttaagt	attttggcga	gactcttgag	ggaacaggac	120
aagctgaaga	ctacaggctg	a				141

<210> 926

<211> 1881

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 926

tatacactat	atatagcgaa	gggtgacgaa	atgactactc	tagaaacatc	attaactcga	60
ttaatcacia	aagatccaac	tatatataat	gaaaatgcaa	ataaagatag	taatacattc	120
tcaacaatgc	gagatttaac	agctggaacg	gtatcaaagt	cttatgcact	cgatcattta	180
cttccaaaag	atgttgctca	tgacatcaaa	tcgggagata	ttcatTTTTCA	cgacttagat	240
taccatccat	ttcaaccatt	aaccaattgt	tgtctcatag	atgcaaaaaga	tatgttagag	300
aatggctttg	agataggcaa	tgctaattgt	acaacacttc	aatcaatata	aaccgcttca	360
gcacaacttg	tacaaatcat	tgcaaacgtt	tcaagcagtc	aatatggagg	ttgtactgtc	420
gatcgtgttg	acgaattact	aagtaaatat	gcacaaatga	acgcacaaca	tcacagggaa	480

gtagcgaatg	atttcgttca	acctgacaaa	attgagaatt	atgtggatac	acaagtaact	540
aaggatattg	gtgatgcaat	tgaaagttta	gagtatgaga	ttaacacact	ctatacttcc	600
aatggacaaa	cgccattcgt	tactttggga	tttggtttag	gaacagatca	attaagtcga	660
aaaattcaac	aagcaatttt	acatacccg	attaaagg	tcggtaaaga	tagggtcact	720
gcaattttcc	ctaaacttgt	attttcaata	aaaaagggga	ttaactttgg	tccagaagat	780
cctaactatg	atattaaaca	acttgcattg	gaatgttcaa	caaagcgc	gtatcccgat	840
attttaaatt	acgataaact	tgtggaactg	cttgggtgatt	ttaaagcacc	gatgggatgt	900
cgttcatttt	taccaagttg	gaagaatgat	gaaggccaat	tggaaaataa	tggacgatgt	960
aacttaggtg	tagtgacgtt	gaacgtaccg	agaattgcaa	tcgaagcaga	tggcaacatg	1020
cagcagtttt	gggatatctt	tgaaaaacgc	atgcaattat	tacatgatgc	acttgtgtat	1080
cggattgaaa	gactacaaga	tgctattcca	gataacgcgc	ctattttata	taaaagtgg	1140
gcatttaaaa	ataaactcac	ttcagaagat	actgtcgatt	cattatttac	aaaacaacgc	1200
gcaacgattt	caatggggtg	tatcggttta	tacgaagcgc	caacattatt	ttatggaccg	1260
aattgggaac	acaatcctga	agctaaaaca	ttcacactag	acatattaag	agaaatgaaa	1320
cgttatcaag	tagagtggac	gaaacaatat	gatatttgg	tcagtatata	cagtacacct	1380
agtgaatcac	taacagatag	attttgccga	ttggacaaag	aaaaatttgg	atctattcca	1440
gatgttactg	ataaaggata	ttacccaaat	tcattccact	atgatgtgcg	taaagatgta	1500
acgccgtttg	aaaaattaga	ttttgaaaaa	gactatcctt	actatgcaag	tgggtggattc	1560
attcattatt	gtgaatatcc	aaagttaa	cataatctga	aagctttaga	agcagtatgg	1620
gattatgctt	atgataaggt	aggttattta	ggtacgaata	ttcctattga	tcactgttat	1680
cgttgtggct	atgatggaga	ttttgaaact	actgctaacg	gatatagatg	cccacattgt	1740
ggtaacactg	atcctaaaac	ggttgacgtt	gtaaaaagaa	catgtgggta	tttaggaaat	1800
ccagttcaaaa	gacctgttat	tgaaggtcga	caaaaagaga	tatgtgcaag	agtgaaacac	1860
atgaaggcac	ttcgttcattg	a				1881

<210> 927

<211> 1683

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 927

tataatgtat	attttaattt	taataaagag	gaatttgtaa	atatgaaaaa	taattggata	60
gatgtattag	atgaaagttt	agtcaaagat	ttttataata	atcaaacttc	cgaagagcaa	120
caagaaggac	ttaatactac	actgtctttt	ggcacggctg	gtattagagg	gaaattcgg	180
ttaggtgaag	gacgattaaa	taagttcaca	gtatctaaag	tagcgttagg	ctttgcccat	240
tatttaacat	caagtatcgc	gcacccgtgt	gtcgtcatac	attatgacac	aagacactta	300
tcacctgaat	ttgctcaaat	tatcgcta	attctagcaa	gtcttgatat	taaagtttat	360
cttgctgata	catacagaac	aacacctgat	ttgtcatttg	cagtcagata	cttacaggct	420
gatgcgggtg	ttatgattac	agctagtc	aatcctaaag	attacaatgg	aattaaagtt	480
tatggagaag	atgggtgctca	attatcaacc	gacgattccg	cacgactaag	cacatatatc	540
gataagttag	gtcatccgct	tcatattaat	ttacctagtt	taactactga	acaacaatca	600
ttaattcatt	cagtcgccag	cgaagtcaga	gaagattatt	tcaaaaacgt	acaagactta	660
gttggaaacga	ttccacagtc	tgatttaaaa	gttgctctta	caagcttgca	tggtagcag	720
gtgccagttg	tacctgacat	cttatcttct	cttaacttta	atcaatttga	gttagtcgca	780
tcacaatgtg	aacctgattc	agatttcagc	tctgtagcca	gtgcaaacc	agaggatcat	840
aaagcctttg	atcaatcgat	agaactcgct	aatcacattg	atgctgattt	acttattggc	900
acagatcccg	atgcagaccg	tttaggaata	gttgaaacgtg	atgctgaagg	taacatccac	960
tattacaatg	gaaatcagat	tgggtgcactt	ttgttaaatt	atcgatatcaa	acaaacagaa	1020
ggattatcta	acagaattat	gttcacaatca	attgttaagt	gtggcttagc	taaatctctt	1080
gctcaatatc	ataatgtcaa	tttcaaaagaa	gttttgacag	gttttaaaata	tatcgagct	1140
gaaataagac	atctgtctcc	tgaacaaaac	tttattttttg	gctacgagga	aagttatggc	1200
ttcttagccc	gtcctttcgt	gagagataaa	gatgcgattc	aaattgtgcc	attaatgatt	1260
aagtatgcag	ctgaattaaa	aaacaaagga	cgcagcttta	aagatgaatt	agaagacatt	1320
actcgaaaatg	tcggtaactt	taatgacaag	cttttctcac	atacatttga	aggtactcaa	1380
ggcaaggcaa	aaatcgaaaa	tattatgact	caattcagaa	gtgaaacacc	ttcggaatg	1440
tgtggtctta	aagtcattgc	aatcgaaagat	tttgaaacag	gtaaaaagac	tgacttacaa	1500

aatgatgaag	tcagcgatat	aactttacct	aaagcgaatg	taataaaagat	atactttaat	1560
gaaggattta	ttgctttgcg	tcctttctggt	acagagccta	aaattaaact	ttatgtatca	1620
ctttcttggtg	accattttga	cgtagttgca	caaaaaatga	acgatgctat	atttaactct	1680
taa						1683

<210> 928

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 928

acaaccccat	atttgaaatg	cattttacttt	ataaattcta	atcaccataa	acataataca	60
aagcctagaa	cacaaattca	tgtcctaggc	tttgtttaacc	atatagataa	tttataacttg	120
aattga						126

<210> 929

<211> 1152

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 929

atgtcaccat	ataaagttat	cattgcacct	gattctttta	aagaaagtat	gtcggcaaag	60
gaagctgctt	tagctattaa	agatggattc	caagaggtgt	tcgattccag	tactatatat	120
gacattattc	ctatggctga	tgggtggcgag	ggaacaaccg	aagtattgaa	agaagcctta	180
aatgctacct	cttattgctg	agaagtaaaa	gatccactta	atagaaaatat	catggctagt	240
tatgcgagaa	gcgacgaaca	ccaaacagct	atcattgaaa	tggcagctgc	ttcaggacta	300
gcattattga	gtaaagatga	aagagatcca	tctattacaa	cttcgtacgg	taccggccaa	360
ctcattaatg	atgcacttaa	tcacgatgtt	aataaaaatta	ttttaggaat	aggtggaagt	420
gccacgaatg	atggtgggtg	aggaatgtta	aaggctttag	gtgtctcttt	taaagataaa	480
aacaatcaag	agattcgcg	tggaggttta	gccctatctc	aaatagaata	cattgatatt	540
actcgtataa	accacagatt	gaaagatgtg	aatattaaag	tagcctgtga	tgtaaactaat	600
ccattattag	gagacaatgg	agcaacaata	gtttatggtc	cacaaaaagg	cgctcaacaa	660
aagatgatac	caaagttgga	ttccgcatta	cgctactatc	atgataaaat	tgaagagaa	720
ttaaataatga	atgtaaaaga	tatcccgggc	gctggtgctg	caggaggcat	gggaacagcg	780
ttaattgctg	ttctaaacgc	tgaattacgt	cctggaattg	atgtagttct	tgaagagact	840
caatttaaac	aaagaataaa	agatgcgaat	ttagttgtta	ctggcgaaag	taaaatggat	900
aaacaaacaa	tctatggcaa	aacacccatt	ggcgtagcta	aagttgcaaa	atcatatgat	960
ataccgcgtca	ttgctatttg	tggtagttta	ggaaaagatt	acgaagtaat	ttatcaccac	1020
ggtatcgata	gcgtgtttag	tatcatggaa	cgtccatgcc	accttgacga	agctttgaaa	1080
gaaggcgcac	ttcatgttaa	acatacaaca	acaaatttcg	cacgactttt	acaattaaaa	1140
attgaaaact	ga					1152

<210> 930

<211> 801

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 930

tattggacat	atcattttta	agagaaaagga	aagatggtaa	tcatggatga	cttgaacaaa	60
aatcaatctt	ctaacgaaaa	acctaaaggt	aataaaaata	ttaatatatt	gatattcatc	120
ggaatgattt	tattaattca	aatacctatt	ggcgtgtcac	taatagcttt	acctttttca	180
gtgaaattca	gtaagttaac	atccatcgca	ttaagtatgc	taataactgg	tacagcacta	240
ttaatcatat	ggttagttag	gaattattat	ttgagtcata	catatgaaag	acaatatcaa	300
tcaatgaggg	gaaaagatat	ctttattaat	attggttttc	tgggtattatc	aatggttttt	360
agtattctaa	gtagtgtatt	aatggtcata	tttactggca	acgatactac	agcgaatgag	420
aaagaaatca	atgaaagtgt	agattttactt	ttacaaaaag	accattttacc	acataatttca	480

attgttgcaa	ctgttgTTTT	aatgatattgt	attatagggtc	cgtattttaga	ggaattactc	540
ttccgaggaa	tttttaaaga	aacattatTT	atgaaatatc	gattttggct	accattcatt	600
atatcttcta	ttatttttag	ttcacaacat	ttatcaacaa	atatattttc	atatgcaatt	660
tattttctaa	tgggttggt	tattatacctt	gcctataaca	gaagacgtaa	tatcaaagat	720
agtatgatgg	ttcacatggt	gaataattct	gtttcaacat	taccggtatt	tggttggtat	780
ttatggatat	atttttagata	g				801

<210> 931

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 931

cattttcaat	atttaaaca	tataactgaa	aactttatga	catttcatca	aagtgtaatg	60
atttactcaa	attttttcac	gtttctttgg	ttaggtatac	gatcgagggt	tatatcactt	120
ttgatttag						129

<210> 932

<211> 1011

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 932

tttcaaaaat	atacatatta	caccaatatt	gatatgaagg	ggacagtaag	tagaatgaaa	60
aatcttaagt	tttttagtgt	gcttgTTTT	tcggtgggta	tttttgCagc	agcctgtggg	120
aattcaagtt	ctttggataa	taataaaaagt	tcggatagtg	gatcagattc	aaaatcgggt	180
agttatacac	ctaaagaatt	aacagtacaa	tttgtacctt	ctcaaaacgc	tgatacactc	240
gaagctaagg	caaaaccggt	agaaaaattg	ttgtcagata	aattagggat	tccggttaaa	300
gtatcagttt	caacaaacta	caacacgata	gttgaagcga	tgaaatctaa	gaaagtggat	360
gttggTTTT	tgccaccaac	tgcatataca	ttagcacacg	atcaaaaggc	agcggattta	420
ttattaaagg	cagaacgtta	cgacgttaat	gaagatgggt	ctccaagtaa	aaagttagtt	480
gatgattata	aatcagaaat	ccttgTTaaa	aaggactctg	gtattaataa	tctcaaagat	540
ttaaaaggta	aaaaaattgc	attacaagat	gtaacttcta	cagcaggata	tacattccct	600
ctagtaacat	taaaaaaaga	agctggtatt	gatgcaacaa	aagatatgaa	aatagtcaat	660
gttaaaggac	acgatcaagc	agttatttca	ttgttaaagt	gagatgtgga	tgcagcagct	720
gtattttaatg	atgcacgtac	agttgtaaaa	aaagatcaac	caaagtatt	taaagatact	780
aaaatattaa	aactcactaa	acctatttct	aatgatacga	tttcagtacg	tcctgatattg	840
gataaaaaat	tccaagataa	attgaaaaaa	gctttttaaag	aaatttctaa	aactaaaaaa	900
ggtcataaaa	tcattagcga	ggtatattct	catgaagggt	atgttgatac	taaagattca	960
gactttgata	tcgttagaca	atatgaaaaa	gctgttcattg	atatgaaata	a	1011

<210> 933

<211> 1335

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 933

aatatgaaat	attgcagtaa	ttgtgggtcaa	cctcttcogag	aagggtgtaaa	ggtgtgtaca	60
aattgtggta	cgctgttgag	aaatgatgga	cctaattata	aacattcaga	acaacgttat	120
tctcatcaac	aaccacgttc	caataagagt	aataaaaaaa	cttgggttgat	tgttactata	180
gtgttagcca	ttatcattgc	tttggttagta	atctttacta	tagctaaaaa	tcaaatgtct	240
ccagaaaaac	aagcgactca	cattgcacat	gctatcaaaa	aagacgatgc	taaatcatta	300
tctaagcaat	taacatcaaa	cgatcatcgt	ttaaatagaag	aagaagcacg	tgcgacttta	360
aagtatatta	aagcagaaag	tgattttaaag	catgttgctg	acaaagtga	agaaaaacacc	420
aaagatatta	aaaataatca	ctataacaat	ttatctgtag	atgcaaata	taataatatt	480
ttaaatatat	ctaaagacgg	gaaaaaatat	gttttttttg	ataactatca	atttaattgtt	540

cctcaaaaaa	caattacgat	cgtttcaagt	gatagtgggtg	aaattactta	tgaatttaac	600
ggggataaac	atcatatttc	tgtagaagaa	gatgacgata	aagaattagg	aacatttcct	660
atcggtgatt	ataattttaa	agcatcaaaa	gacatggaag	gtaaaaat	ttaaaggcgct	720
attacaattg	atatgagtga	aagtgatagt	attgcatatg	aatcgtttaa	acaaaaacgt	780
tttaatgttg	atactgaagg	cgatatata	ttagataatg	taaaaatata	tgctaattggt	840
aaagaaatag	gcgatggttt	ttcatcagaa	acatatggtc	cttatgatcc	agatgaagaa	900
gttatcgttc	acgctgaagg	ttcatacgaa	ggaaaaactt	ttaaatacaa	ttcgggtcaat	960
gtagcaagtg	caagcgaaaa	agatgggtgg	gtgacagatg	tcacagtcaa	attcgatgaa	1020
gaagctattg	atcagtatgt	cgataaaaaa	ttagatgaaa	aatacagatg	ttcagatgac	1080
gagtcagata	acgattcaag	tagtggcgaa	gtaacgcgtg	aaaaatgta	tgataaaagta	1140
gagtcatatg	aaggacatac	actagatact	gatacgtata	cgataaaaga	acctgaaaaa	1200
accggtgatg	gtaaatgggg	tttttcattc	ttagataaa	atggagattt	agctggatcg	1260
tacacggtag	acattgacga	cggttatgtt	acagaatatg	acgaagatgg	tgaagaagtt	1320
ggatctggtt	attaa					1335

<210> 934

<211> 1545

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 934

aatatgaaat	atatgattgg	tgtagatatg	gggacaacga	gtacgaaggc	tgtgctatat	60
gatgaaaatg	gcaagtttat	aatgaaacat	aatattggct	atgacttaca	tacaccaaac	120
gtagatgtgt	ctgaagaaaa	tccggatgaa	atattttgatg	ctgtgcttat	gacggttaaa	180
tatattgtaa	gagaatctgg	catcgcaaaa	gaagatatta	agtttatctt	cttgagtgc	240
caaatgcata	gtttgattgc	tatgaacgag	gataatcaac	gtttaactga	aaatatcact	300
tgggctgaca	atcgtgcgaa	tgattatgct	gatttaatat	aaaaatcata	tggcggtttt	360
gaattgtatc	aacgaactgg	tacaccgatt	catcctatgt	caccattatc	taaaatcttt	420
tggtatgagc	atgaggaacc	gaaaatat	aaacaaacag	ctatgtttgc	agatttaaaa	480
acatacgtag	tgtttcaatt	atatgaaagg	ttcgtcattg	attattcttt	aggatcagct	540
acaggatatga	tgaacttaga	acaattagat	tgggataata	aggctttaga	attgttaggt	600
attgaaagaa	atcagttacc	acaacttggt	ccaactacac	atgttttaac	tggaatgaaa	660
aaacgctacg	caacgttgat	ggggattgat	gagcaaacgc	ctgtgattgt	cggagcgagc	720
gatggcgtat	tatctaactt	aggtgtaaat	agctatcaaa	aagggtgaagt	tgctgtaact	780
attggcacat	cgggtgcaat	tcgcacggta	attaatcagc	caaaaacaga	cgagaaaggg	840
cgtattttct	gttatattct	cgacaaagat	caatatgtga	ttggcgggtcc	agtcaataat	900
ggtggtgtcg	tcttgagatg	gttgcgagat	gaaattttag	cgagtgaagt	tgaacggct	960
aaaagggttg	gggtcgatcc	ttatgatgtg	ttaactcaga	ttgcaagcag	agtaaaacca	1020
ggtgcagaag	gattgatttt	tcacccctat	ttagctggag	agcgcgcacc	attgtggaat	1080
gctgacgcaa	gggggtcatt	cttcggattg	acattatctc	acaagaaaga	gcatatgatt	1140
cgtgcggcct	tggaagggtg	actgtataac	ttatatacgg	tttatcttgc	tttaattgaa	1200
gtgatgaatg	aaacaccaac	aacgattaaa	gcaacgggtg	gttttgctaa	aagtgaattt	1260
tggcgacaaa	tgatggcaga	tatttttgat	acagacttaa	tcgtacctga	aagctacgaa	1320
agttcatgtc	taggtgcatg	tgtacttgga	atgaaagctc	tgggagaaat	agatgatttt	1380
tcagtcatta	aagatatggg	tggtactaca	catgcccatg	aacctaacca	agaaacagtt	1440
gccatctacc	aacaacttgt	taccattttt	attaacatta	gtcgttctat	gactgagaac	1500
tacagtgata	ttgcgaattt	ccaacgagaa	catttaagtg	attaa		1545

<210> 935

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 935

ggttttgaat	atatagttat	ctatacatat	ttttattttat	taatttttaa	aaatgaattt	60
tcattaatta	tctatcaatt	aaagaaaaga	tatgaaatat	actttgtatt	gaatttttcg	120

141

<211> 639

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 936

agaagagaat	atgtattaat	cgtttttagga	aaaggagaaa	cgatgaaaaa	attaatcggg	60
ttattgatga	ttttatgtat	ggttttgcta	tacagttgct	caggtccaat	ggactctcca	120
aagcattcta	ataatagcaa	acctgtagt	gtaatatatc	gtgattataa	gtgtccttat	180
tgtaaaaaaa	cagaagatcg	cgtgatgcc	aagcttaaga	agaagtatat	tgatacaaac	240
aaaattaaat	atcaatatgt	gaatttggca	ttcttaggaa	aagattcaat	tgtaggttca	300
agagcgcage	atgcggtaaa	tcattatgct	cccaagaagt	cacttgaatt	tcagaaatta	360
atgtttaatc	aacaaaaaga	tgaacataag	caatggatta	caacacgtct	tgttgataag	420
caaattgata	aattaagtat	cagtgatgac	aaaaagaaaa	aaataaagac	tgattataaa	480
actaaaggtt	ccatctcgtg	gaaaaaagcc	aaggaagatc	aacaaattgc	gaagaaaaat	540
cacatcaagc	aaacacctac	agcgtttggt	aatgataaca	agggtgaaga	tccatatgac	600
ttttctagct	acgagatggt	gctagaaaaa	gaaaagtga			639

<210> 937

<211> 1557

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 937

ggacggagat	atggtcalttc	atttcccata	aacaaagagg	tgttagacat	gacgatttat	60
aatatcaatt	ttggaatcgg	ttgggccagt	agtgggtgtt	aatatgcaca	agtgtatcga	120
gcaaaactat	taaggcaatt	accttatcca	acaaaattta	tattttttaga	ttttattcaa	180
tcagaaaata	ttcaaacact	cacaagcaac	ataggggttta	aagatgatga	agttatttgg	240
ctatatcaat	acttcacaga	cgtaaaaatc	gctcctacaa	cgtacacagt	tgatgattta	300
atttcagagt	taggtaatga	ggttactcga	aaagaacaaa	acggtaaagt	attacgactc	360
tatttaaata	atcagcaaac	attcgtaac	tgctatttaa	aaaatgctaa	cgaacattac	420
gttgatcgtg	cagagtttgt	ggtgaatgga	atgttaatta	ggaaagattt	ttatagctat	480
gtaagaacat	tctcgga	ttatgctcct	tttgacaata	aagctaaaa	atatatgcgt	540
caattttata	atgaaaatgg	atcaattgca	tatcgcgaa	atatagatga	agatgaacat	600
gtttttgtgt	ttgatgatgc	acgtttatac	agtaaacaa	cactcgctgc	atactttata	660
cgccaattgc	gattgaattc	agaggatata	attattattg	atcgagcaac	tgatgtggga	720
caagccatat	tagaaaacaa	gggatccagt	aaagttggcg	tagtcgttca	cgctgaacat	780
ttcagtgaag	gtgcgactga	tgggactcac	attttatgga	ataattatta	tgagtatcaa	840
ttcgaaaatg	cacagcatat	tgatttcttt	atcacagcga	cagatttgca	aaggcagaca	900
ctaagtgaac	aatttaaaca	atataagaat	gattgtccac	gtatacgtac	aattccagta	960
ggtagtatag	aatcgttaca	atatacctgaa	aaagaaagaa	aaccatattc	catcatgacc	1020
gcatcacgtc	ttgctaacga	aaaacatggt	gattggatag	tggaagctgt	gattaaagct	1080
aaacatcagt	tacctcaatt	gagttttgat	atctacggac	aaggagaaga	acaagaaaaa	1140
attaaaaata	ttattaccaa	acatcgtgct	gaggattaca	tacaaattaa	aggacataga	1200
aatcttcgta	caatatatca	gcaatatgaa	ttattcatag	cggcctcaca	aagtgaaggg	1260
ttcggaactga	cattaatgga	agcggttggc	tctggtttag	gtatgatttg	atttgatgtg	1320
aattatgga	gtccgacatt	tattcgacat	catcaaaatg	gctatttgat	accgatgat	1380
ttgaacaag	cgtctactga	tgatatcaca	acgcaaatcg	ctcatatgat	tattcgatat	1440
tttgaagatg	gtcccataag	ggcacatgag	gtatcgtatg	acattgcaga	atcattttaa	1500
acatcgcata	ttgttgatct	atggagacaa	ctcattgaag	aggtgctata	tgattaa	1557

<210> 938

<211> 1539

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 938

```

aaactaactc tcagtcaaag tttgtcttct atacttgatt tatcatacat attgggaggc 60
aatatttatta tgaaatttat gaacaaaatg ggtaagacga cgcttgcttc atcaatcgta 120
gcagcatccg ttttaagtac ggtaaacgta tcatatgctt caggtagctc agaacaaagt 180
gctcaaaacta agcaaacaca aaacgatgcc attgctttcg gcaacacaaa aaatccaaaa 240
aatgtcatct ttatggttgg cgatggtatg ggaccttctt ttaacactgc atatcgctat 300
tataaaaaata agcctggtgc taagaaaatg actccaactg catttgataa atatctaaaa 360
ggaacaaatc gtacttattc taatgatcct aaagaaaatg ttacagactc tgctgctgga 420
ggaacagctt ttagtaccgg tcacaaaaca tataacgggtg cgattagtgt tgatacaaat 480
aaaaaaccaa ttaaatctgt gctagaacaa gctaaagaac aaggaaaatc aactggttta 540
gtacttaactg ctgaacttac tgatgcaaca cctgctgtat atgctgctca tatagattca 600
cgcgacaaaa aagatgaaat tgcacagcaa ttttataatg ataaaaataa tggcaaacat 660
aaagtcgatg tgatgttagg tggcgggtgca aaatacttcg gtaaagaaaa taaaaattta 720
gcgaaaaaat tcaaaaaaga tggttatgat atcgtttcta ataaagatga attaaatcaa 780
tcacaaagca agcaagtttt aggtactttc tcagaaaaag atatgccatt acaaatagat 840
gcacctcaat ctaatccggt gctagtagac atgcaaaaaca gtgcactaaa taaattaagt 900
aaaaataata aaggattctt tttaatggtt gaggggtgctt caattgataa agctgcacac 960
cctaatagata tcaactggtg gatgtctgaa atgtctggtt tcgaaacagc ttttgataat 1020
gctattaatt atgcaaagac acataaagat acacttggtt tagcaactgc agaccactca 1080
actggtggtc tatcaaccgc aaaaggtaaa gattataaat ggaatccaga ggctattcac 1140
aagatgaaac attctggaat gtatatgaca aaacaaatcg ctgatggaaa agatccctgaa 1200
aaagtaatta aagatggata cggcattgat ttcccaaata aacaactcga taaagtcaaa 1260
aaagcagcag acgagcttca caaattacaa aaagaaggta aagatgacaa agacgaaaaa 1320
gttgtagaac aaacaacaaa attacaaaat gcaattcaaa aaccaattaa cgatgcttca 1380
cacacaggtt ggacaaccaa tggccataca ggtgtagatg ttaacacata tgcataatggg 1440
ccaggttcta acaaatcaaa agggaatatg gaaaataccc aaagcgctaa aaacttattt 1500
gactttttcg gagacaatgt aacatcaaat caaaaattag 1539

```

<210> 939

<211> 684

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 939

```

aacgtgacgt atggttatcc gaaaaagtgg aaggaaaaca tgacttcagg acaagtaata 60
gctgctgagt tacgttttagg aatagttagt ggtgaaattg aatcccatat acaactaagt 120
gaaaatcaag ttgcacaaca atttaatgtg agtcgttcac cagtcagaga tgcatttaag 180
ttacttcaaa cagatcaact gattcaatta gaacgtatgg gcgcacaggt acttcctttt 240
ggtgatcaag agaaaaagga aatgtatgat ttgcgtttga tgctcgaatc attcgccttt 300
tcaaaaattaa gtggaacaga tacacaacat attgttaagg aaatgaaaaa gcaattagaa 360
atgatgaagg ttgcagtcca attcgaggat gctgaagcat ttacacaaca tgatttttag 420
tttcatgagg tgatgattca agcaacaaac catcagtatc ttaaagtgtt ttggaatcac 480
cttaagcctg ttatggaatc actcactatc atttcaatga gacaaagaat gacaaatgac 540
cccaaagatt tcgagagaat tcatagtaat catcaagttt ttatagatgc tgttgagaac 600
gatgatgcct ccatattgag aaaagcattc catttaaatt ttgatgatgt aggagaaaaa 660
attgaagcat tctggttacg ttaa
684

```

<210> 940

<211> 156

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 940

```

ttggataagt acatgacaac taaatccaac tttagattat ccttagcctc tttagatatg 60

```

attcaagtga	ttaattat	aataattagg	gtgaaaaaat	gtttaagaaa	ttcgaatata	120
aaatcttata	taaaagaata	ttttttacat	gcttaa			156

<210> 941

<211> 222

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 941

tataaagatt	tacttcggca	cattttaaat	tcagccatta	acttccaata	tacaaaacac	60
ctgagacaaa	tatcgatgtc	tcaggctcag	ttattttaagt	ataaacacct	acttgaaaag	120
cacacttcaa	tttatgtact	agtcatttta	atattttaaat	tgtggagtga	gaactattgg	180
tgtaccttaa	tgaaatttac	gtgcatatgt	acaatacatt	aa		222

<210> 942

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 942

ttttttcatc	ttaataacac	tcctttcaaa	gatgcggttc	ttgaacaaac	aaaatgttca	60
atagttagtt	actattatac	acgttttata	gttggtttta	aaaacttgaa	tttcaaatta	120
tcgtaa						126

<210> 943

<211> 1197

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 943

aaggggcatc	tagttgttat	gactgtcgca	cgcacaacaa	catttatatt	aagtgttttc	60
atcgtaggta	tggttgagat	gatggttgca	ggtattatga	atttaatgag	tcaagatctt	120
catgtttctg	aagcgggtgt	tgggcaactg	gtaacgttgt	acgcgcttac	ctttgcgata	180
tgtgggtccgt	tattagtga	gttgactcat	cggttttctt	cgcgatcagt	attattatgg	240
acgttaattg	tctttatctt	cgggaatggt	atgattgcca	ttgcgccaca	ttttggaata	300
atagttgtag	gacgtat	atcttctgcc	gcagcttcac	tcattattgt	gaaagt	360
gcactcacag	cgatgctcac	atcagcaaaa	aacagaggta	aaatgattgg	tattgtttat	420
acaggtttta	gtggagcgaa	tgtctttggt	gttcccatcg	gtacagtgat	tggcgactgg	480
gtaggatggc	gatttacatt	tttattcatt	attattgtaa	gtgtatttgt	tgggtgttta	540
atgttaatat	atctacaaa	agaagatgaa	ttgtcacatc	caaatcaaac	acctcgttca	600
tctagtattg	aatcacaaac	tggctcaagc	gtcataagac	ctcgtgaggt	ttttaaatat	660
ctgatgatta	catttttagt	gctggttgct	aattctgtaa	cattcgtgtt	tattaatcca	720
ttaattttat	ccaatggaca	tgaaatgtct	tttgtgtctt	tagcactact	tgtaaatgg	780
gtagcagggtg	tgattggtac	ttcattaggc	ggtgttttat	ctgataagtt	tactagtaag	840
cgttgggttaa	taatttcgat	ttcaatattt	ataataatga	tgataattct	taacttatta	900
ttaccaggaa	caggattatt	attagttggc	ttattttatgt	ggaattta	gcagtggagt	960
acaaatccag	ctattcaaa	cgggtattatt	gaacacgtcg	aaggagatac	aagccaagt	1020
atgagttgga	atatgtcgag	tctcaatgcc	ggtattggcg	ttggcggaat	cgtaggtgga	1080
ctcgttatga	cacatttatc	agtggaaat	gttacttata	ctagtgcatt	gataggttta	1140
attagtcctta	tcattgtatt	cactttaaaa	aatagacatt	atgctaaaaa	tttatga	1197

<210> 944

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 944
 ctcaaggatt tttacatatg ggtagtcgat agtggattga aatacgattt tatcaagttt 60
 gtttcaatat ttatgttatt ggtaagaggg gataatgtgt tcaaaatgtt ttacgaaact 120
 gtagtttag 129

<210> 945
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 945
 gtaaaaaatc tcttaatggg ttttatcggg gctctatcaa tctttatttt gaaattgaat 60
 gagagcgaag ctgggacaaa aaggttcaag ataagtaaaa aaagacaatt tctattgaaa 120
 taa 129

<210> 946
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 946
 atgttggttc acgggaaacg tcatttttta agtttcaact tctataaaga tatattttaac 60
 acccgataaa cttagagaatt atacgggtgt ttgaattgct tatattatag aatttttaaaa 120
 agatattaa 129

<210> 947
 <211> 198
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 947
 acgtttattc atatcggttaa tattgatgaa aatattaacg atatgaataa acgttcttct 60
 atcaattgca ataattattt cctttccaaa ctaaaaaagtc gttgtaaaagt ggctataagt 120
 catctccctc attcacgcac attacaacga catgttatat ataaattaaa acatttcaga 180
 aacaactttt tgttctaa 198

<210> 948
 <211> 411
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 948
 aatcatattc attatcaaga agccccaaat cttacaaaagg ttgaatatgg tgaccattat 60
 gaacgcagat ttatgaagcc taagaaattg aaggccaaca tcgaatatac aacaccgcat 120
 ggacacgtgt atcgaacgga tcacaaaggc cgtattaaag aagtatatgc ggatgacctt 180
 tcacttctag atggcggacg taattcatat gcgcaacgaa cagtaggaag agaataccga 240
 ttaccagatg atgacggcgg tcatttaatt gcgcgcggat tcggagggtc taaagatata 300
 gataatctcg tcccccaaag taaatacatc aaccgctcat ttaaagagaa cggagaatgg 360
 tataacatga agaaagaatg gcaaaaagca attaaaaagg gagagaagta a 411

<210> 949
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 949

attaaaattc	ataatcatta	tatagctggt	ggattttggt	ttgaagcaat	atcaaata	60
gtgaaaacat	attcatatat	tgaaattggt	ttcaacataa	aaaataatta	cctttgtcat	120
tcacactatc	gcttaatat	taagataaat	ctcttatttt	catttatata	a	171

<210> 950

<211> 237

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 950

ctttattctc	attttataaa	aattttatatt	aaatgtcatt	atagctacac	gactacactt	60
ttattcatat	atgaaaacca	ccacatctta	tatcggtcaa	atgacggatt	tataggctat	120
cttattgaaa	gcaattctca	ttttgatata	atattaaaaat	gtctaatttt	taaacttcaa	180
tcactatcat	ttttttatat	aaattcaaat	actttttaa	taactaaaat	tgactaa	237

<210> 951

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 951

caacatcctc	agctatgtaa	aattattttt	ggagattttac	aaaactccga	aaaacctgaa	60
catgatcatg	gccatgctgc	cgaacatcat	ttgatgacgg	aagagctcac	tgacacctg	120
tga						123

<210> 952

<211> 2028

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 952

tgcacgactc	ataacattag	aggagtagtt	ataatgactc	aaagctactg	tattcttgga	60
aaccctaata	taggcaaaac	atcattattt	aatgcgttaa	cgggttctta	cgaatatata	120
ggtaactgga	gtggcgtaac	cgttgaaaag	aaagtaggaa	aattgaaaaga	taatgtaggt	180
gatttaggtg	atttaccggg	catttatgat	ttatcaccta	tttctaaaaga	tgagacgggt	240
gtcacagatt	atttaatgtc	aacgtcattc	acaggaatga	ttaacattat	tgacgcatgt	300
cagcttaaaa	gaaatcttaa	tcttacaata	cagttgatgg	aactcaacaa	acctatgatt	360
attgggttaa	atatgataga	tgttgcaaca	caaagaggta	ttaaaattaa	ctatcaagct	420
ttgatgagaa	aattaaaagt	accggtattt	ccaattgttg	ctagaaaggc	aaaggggaca	480
catagtcttt	taggagagct	taattattta	gaaccacatc	aacgtcgtgc	atttaagatt	540
aattatggaa	ctgaaattga	aactgcaatt	caacaaattt	gttcaattat	caaacaggat	600
aatatgtatc	caacagaacg	tttacgtttt	atagccatac	agtattttaat	agacaatgtt	660
caaattttatc	aagaactcga	tgccatgatt	ttagaacagt	tagaaccat	taagcgaaaag	720
ttaagtaacg	cgacagaaca	atcaacacgc	caaagaattg	aagctgtgcg	aaatgattac	780
attaatcagc	tattggaaga	tatcgtagaa	tatcccgaag	aggataaaca	attctttact	840
tcaaaagtgg	atcgattatt	attaaataga	tatctaggta	tacctatatt	tttaggtatt	900
atgtggctta	tttttcaaac	aacctttaca	tggataggaa	caccattatc	tgatcaatta	960
gacgctttta	taagtgggcc	tttatcagaa	tggattaaat	ctgttatgaa	tacattacat	1020
attacgtcgt	ttcttcaaga	tcttattaca	gatgggatta	tcgctgggtg	gggttctgta	1080
ttggtatttg	taccacaaat	tgttgtgta	ttctttttta	tttctttatt	agaagattca	1140
gggtatatgg	caagaatagc	tgtattaatg	gataaaacaa	tggaaatctat	aggtttaagt	1200
ggaaaatcat	ttattcctat	gattattgga	tttggtatgca	atgtaccaag	tattatggca	1260
gcaagaagta	tagagaatga	gaaagaacgt	ttgattacaa	tattggttgc	acccttcattg	1320
tcattgttcag	cacgcttacc	ggtttatgca	ctttttgtag	gagcgttctt	ttcagcacat	1380
caatcactag	ttgtattaag	cttatatatt	ttaggtatag	ttgtcgtctt	actagtaagt	1440
acgttattga	ataaattgat	attaaaagat	aatcagctctg	tttttattgt	ggagttaccg	1500

acataccgtg	ttccatcatt	taaaacactt	tggcgcagta	cttgggaaaa	agcaaaaggt	1560
tttgtcaaaa	aagcaggtac	ctttatTTTT	ggtggttcag	tcgttatTTg	gacactcaca	1620
tacatcggtc	cgcacgggtg	taatgtcccg	attaatcaaa	gttttatgca	tatgattggg	1680
caagggttcg	cgaatttaaat	tgcaccttta	ggatttggct	cttggcaggc	aggagcaact	1740
ttaataacctg	gctttcttgc	taaagaagtg	attatcagtt	ctatggctat	tttatactct	1800
tctagcga aaa	gtggtttaac	acaagtcatt	caacagcaat	tcactccact	ttcagcttat	1860
gcattcatga	tttttatTTTT	actttacgtt	ccttgtatTT	caacagtcgc	tacgattcgt	1920
aaagagacaa	gttcttggaa	atggacatta	ctagcggttg	tttatccaat	agcaacagca	1980
tatatattaa	cgttcgtatt	ctatcaagtt	agtcaattat	ttatataa		2028

<210> 953

<211> 1083

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 953

cttgaacatc	acgaaataca	ttcacttatg	ctattaaatt	tgatagcgac	ttataaaatg	60
aaaggggctg	atcccatgaa	aaacatcaag	aaaccctttg	atttaaaagg	taagtcattg	120
ctaaaaagagt	atgatcttac	aggtgaagaa	tttgaaggct	taatcgattt	tgctatgaca	180
ttaaaaaaat	ataaacaaca	aggcacacca	catcgatatt	tagagggtaa	gaacattgct	240
ttactcttctg	aaaagacatc	tactcggacg	cgtgccgcat	ttacagtcgc	atctattgat	300
ctaggtgcac	accctgaatt	tttagggaaa	aatgatattc	aattaggaaa	aaaagaatct	360
gttgaggata	ctgctaaagt	tttaggcaga	atgtttgatg	gaattgaatt	tagagggttt	420
tcacaaaaaaa	ctgttgaaaca	attggccgaa	ttctctggag	taccagtatg	gaatgggtta	480
actgatgatt	ggcatcctac	acaaatgtta	gctgattata	tgacaattaa	agaaaatttt	540
ggatatttaa	aaggcatcaa	cctaaacttat	gtaggaaacg	gacgtaataa	tgttgcacat	600
tcgcttatgg	tggcgggtgc	gatgcttggc	gtaaagtac	gtatttgtac	accctcatca	660
ttaacaccga	gagatgtata	ttttaatat	gctaaagatc	aagcgtctaa	ttatggagggt	720
tcagttaaga	tgactgataa	cattcatact	gctgtcaaag	atgcagatgt	tatttatact	780
gatgtttggg	tatcaatggg	tgaagaaaagt	gaattcgaaa	cacgtattca	tttattgaaa	840
gactatcaag	ttaatagaaa	aatgcttaat	ttaaccggta	aagtagatac	gatattttta	900
cattgttttac	cagctttttca	tgatacacaa	acagaatatg	ggcagaatat	ttttgagaaa	960
tatggcttaa	ctgaaatgga	agtgacagac	gaaatcttta	gaagtgagca	ttctagagtg	1020
tttgatcaag	ctgaaaaatcg	aatgcatacg	attaaagccg	tgatggcagc	aactttaggc	1080
tag						1083

<210> 954

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 954

aaaagtaatc	agattacaca	aataaaaaaa	gaagagtatt	atcaaatagg	cattgatagt	60
tttgtcaacg	taatgttggg	caatgaaaaa	atggttaaata	tgtatatatg	tcattcaatc	120
accgactgtc	tatga					135

<210> 955

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 955

aggttaaatc	aacctaggac	aacaatagat	aattactttt	tcctatatca	gattaagaga	60
tttgaataaa	catcttatcg	ctaccaaatg	tatctcccaa	tgcttggttg	gctaacacat	120
ttaa						123

<210> 956
 <211> 477
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 956
 gaggttgatc attcaatgaa aaagagtaaa cgacaagatt tagtaactat gattgttaag 60
 caaaatcaca tttataaaaa agcagatatt attgattaca ttgatgatca ctttgggtga 120
 cgttatagca tgactactat tgcgagagat ttaagagaac ttcataattta tcgcctgcct 180
 gtgaaggcaa atcaatatga atacaaatta cttacgcaac aatctcaatt agactcaaga 240
 gtaagactaa atgattatat agaaacagaa attattaaca ctatgattaa agaatcgtat 300
 atactaataa agacgacacc aggatttgca caaagcataa attattatat tgatcagtta 360
 caactgaaag agatttatagg aacgataagt ggtaatgata caattatgat tcttacacat 420
 tcccagtcta tagctgaata tgtctattac aaaatattta atcataatta ttcataa 477

<210> 957
 <211> 297
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 957
 gggatgagtc aatatccatt ctatagacgc atgtttatca tcataaaaaa atgtacactc 60
 atatataatt caataaagga gttgtatcct atgagaaaaa tacttaaggg tattatatta 120
 tcattaataa tcatcggctt aatcaaaacg ttcaatgaat atgatattat acattgtgca 180
 aatcattatt tcgaacaaat caaaagtgga aaaataattg aagatatcaa aatcgatcat 240
 ttcaataatt atcataatat taattttgaa gatctaaatc cttctgactt tttttaa 297

<210> 958
 <211> 732
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 958
 aagagaggtc atattgtgat tgaagcgaat caaatttttag ctaaaatgaa aaatcaaaaa 60
 atcaactatg ataaaagtatt aagaaagata atttctcaat gggaaacgtga tggagaacgc 120
 cctaaaatct tactttcatag ttgtttgtgca ccttgtagta catatacgtt agagttttta 180
 acacaatatg cggatatagc gattttatfff gcgaatccta atatacatcc caaaagtgaa 240
 tatttaagac gtgctaaagt tcaagaacaa tttgtaaatg attttaataa taaaacaggt 300
 gcaaatgtaa agtatattga agccgaatat gaaccgcata aattttatgaa aatggcaaaa 360
 gataaagggt taactgaaga gccggaaggt ggactaagat gtacggcttg tttcgagatg 420
 cgattagaaa ttgttgcaaa agctgcttta gaacatgggt acgattatff ttgtagtgca 480
 atcacactct ctccaaaagaa aaatgcgcaa ttaatcaatg aactaggtat ggatgtacaa 540
 aatatatata atgtaaaata tttaccaagt gatttttaaaa agaataaagg gtatgaacgt 600
 tctatcgaaa tgtgtaatga ttataatatt tttagacaat gttattgtgg ttgtgtatff 660
 gcagcgatga agcaaggat agatttttaa caaataaata aagatgctca agcattttta 720
 caacaattff aa 732

<210> 959
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 959
 atattgttac acaacgtfff agagatacat atcttaatff ttatatttaa acaatcatcg 60
 tacaaatcta tcacagtaat gttacacact aaaaaacctg agacaacaag ttatctcagg 120
 cttctatatg agtaa 135

<400>	963						
gggagcacac	ataagatgaa	gaaaaataaaa	tttttagtat	atttactatc	gacggcgctt		60
atcacgccaa	ccttcgctac	acaaacagct	tttgctgaag	attcatctaa	taaaaataca		120
aattcagata	aaatggaaca	acatcaatca	caaaaagaaa	catcaaaaaca	atctgaaaaa		180
gatgaattta	acaacgatga	ttctaaacac	gattctgatg	ataaaaaaag	cacttctgac		240
agcaaggaca	aagactctaa	taaaccatta	tcagctgact	caacacatcg	taactataaa		300
atgaaagatg	ataatttagt	tgatcaactt	tatgataatt	ttaagtctca	gtcagtagat		360
ttttctaaat	actgggaacc	gaataaaatac	gaagacagtt	ttagtttaac	gtcactcatc		420
caaaatttat	ttgattttga	ttctgatata	acagattacg	aacagccaca	aaagacaagc		480
cattcttcta	atgacgaaaa	agatcaagta	gaccaagcag	atcaggcaaa	acaaccatca		540
caacatcaag	aaccatcaca	gtcgtctgct	aaacaagatc	aagaatcatc	aaacgatgaa		600
aaagaaaaaga	caactaacca	tcaagccgat	tctgacgtca	gtgatttact	tggagaaatg		660
gataaagaag	atcaagaagg	cgaagacgta	gatacaaaaca	aaaatcaatc	ttcttctgag		720
caacaacaaa	ctcaagcgaa	tgatgatagc	tcagaacata	acaagaaata	ttctagtatt		780
acagattcag	cattagactc	tatattagat	gaatatagtc	aggacgctaa	gaaaacagaa		840
aaagattaca	ataagagcaa	gaatacaagt	cacactaaaa	catctcaaa	tgataatgcc		900
gcacaaaatc	cacaattacc	aacagatgat	gaattaaaac	atcaatcaaa	acctgcacaa		960
tcatttgagg	atgacattaa	acgctcaaat	acacgttcaa	caagtctttt	ccaacacta		1020
cctgaattag	acaatggtga	cttatcttct	gattcattta	atgttgttga	cagtcaagac		1080

acacgtgatt	tcattcaatc	aattgctaaa	gatgcgcatac	agattggaaa	agaccaagat	1140
atatatgcat	cagttatgat	tgctcaagct	atthttagaat	ctgactctgg	aaaaagttca	1200
cttgacaaat	caccaaatac	taacttggtt	ggaatcaaag	gtgactacaa	aggacaatct	1260
gtaactttta	atactttaga	agctgatagc	agtaatacata	tggttcagtat	ccaagcaggt	1320
ttccgtaaaat	acccaagtac	taaacaatct	cttgaagatt	atgcagattt	aatcaaacaat	1380
ggtatcgaat	gtaatccgtc	aattttataaa	ccaacttgga	agagtgaagc	tctatcatat	1440
aaagatgcta	cttcacatct	gtcacgctca	tacgccacag	atcctaatta	ttctaaaaaa	1500
ttaaatagta	ttattaaaca	ttatcattta	acatcttttg	acaaagaaaa	aatgcctaac	1560
atgaagaaat	acaacaaatc	aataggtacg	gatgtctctg	gtaatgactt	caaaccattt	1620
actgaaactt	ccggtacatc	accttaccac	catggccaat	gtacttggtg	tgtgtaccac	1680
cgtatgaatc	aatttgatgc	atccatttct	ggtgacttag	gtgatgctca	taattggaat	1740
aatcgtgctg	aaagtgaagg	ctatacggta	acgcacacac	ctaaaaatca	tactgcagtt	1800
gtgtttgaag	ctggacaatt	aggtgctgat	acacagtatg	gtcatgttgc	tttcggtgaa	1860
aaagttaatg	acgacggttc	aattgttatt	tctgaatcaa	atgttaaagg	attaggtgtc	1920
atthcattca	gaactattga	tgcagaagat	gctcaagatt	tagattacat	taaaggtaaa	1980
tag						1983

<210> 964

<211> 684

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 964

cataaaggta	ttagaagaag	aaaaagacaa	tttctatatt	tattcaatag	aaattgtctt	60
ttttataaatt	gtataaagaa	aaccatgcgc	tatgcgtatg	gttcagaaaa	ggttttaccg	120
ttatctaaaa	aaacatctca	tcatgctaga	atatatattg	gtcagccaac	caaaatattc	180
aacacgagga	gatgcttttt	tatgtcatct	gacacaaaca	gttttagcaca	tacaaaatgg	240
aattgtaagt	atcacatagt	ctttgcacca	aaatatagaa	gacaagtgat	atcgggaaaa	300
atcaaaagag	atattggagt	tattttacgt	caactatgtg	aaagaaaagg	cgtagaaata	360
atagaagcag	aagcatctaa	aaatcatatt	catatgttag	ttagtattcc	acctaaattg	420
ggagtatcct	catttggttg	atatttaaaa	ggtaaaagca	gtttaatgat	ttttgataga	480
catgctaatt	taaaatatag	atatggaaat	agaaagtgtt	gggtgaaagg	atthttatgta	540
gatacagtag	gtagaaataa	aaaggtaatt	gaaaattaca	ttcgtaatca	attacaagaa	600
gagatcggtg	cagatcaaat	ttcaatggaa	gaatacctag	atccctttac	aggagaagaa	660
attaaaaaaa	gacgaaaaaa	atag				684

<210> 965

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 965

caattttaaac	acatccttat	atcgacatta	ctaaactcta	ttccctattt	tgactattht	60
aatattatta	aatttaagtt	tgtacctgtt	aaattattgt	actcaatcac	tcacttatat	120
tatagatgta	tacatactta	taaatgcaac	cacacttaa			159

<210> 966

<211> 756

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 966

ataacaaaaac	aaacaaattt	taaatttatat	ctggaggatt	tatatatcat	gaaaaaaaca	60
gttatcgctt	ctacattagc	agtatcttta	ggaattgcag	gttacggttt	atcaggacat	120
gaagcacacg	cttcagaaac	tacaaacggt	gataaagcac	acttagtaga	tttagcacaa	180
cataatcctg	aagaattaaa	tgctaaacca	gttcaagctg	gtgcttacga	tattcatttc	240

gtagacaatg	gataccaata	caacttcact	tcaaattggt	ctgaatggtc	atggagctac	300
gctgtagctg	gttcagatgc	tgattacaca	gaatcatcat	caaaccaaga	agtaagtgc	360
aatacacaa	ctagtaacac	aaatgtacaa	gctgtttcag	ctccaacttc	ttcagaaagt	420
cgtagctaca	gcacatcaac	tacttcatac	tcagcaccaa	gccataacta	cagctctcac	480
agtagttcag	taagattatc	aaatggtaat	actgctgggt	ctgtagggtc	atatgctgct	540
gctcaaattg	ctgcacgtac	tggtgtatct	gcttcaacat	gggaacacat	cattgctaga	600
gaatcaaattg	gtcaattaca	tgacacgtat	gcttcagggt	ctgctggatt	attccaaact	660
atgccagggt	gggggttcaac	tggttcagta	aatgatcaaa	tcaatgccgc	ttataaagca	720
tataaagcac	aagggtttatc	tgcttgggggt	atgtaa			756

<210> 967

<211> 1542

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 967

ttattttttgc	acgaattctt	aaaccaaaga	aagggtgagca	aaaaaatggc	taataaagag	60
tcaaaaaatg	ttgttattat	tggtgctggt	gtcttaagta	cgacatttgg	ttctatgatt	120
aaagaattag	aacctgattg	gaacatcaaa	ctctatgaac	gcttagatcg	tccagggtatt	180
gaaagtctta	acgaaagaaa	caatgccgggt	acaggacatg	cggcgttatg	tgaattgaac	240
tatacagtag	aacaacctga	tggttcaatt	gatatagaaa	aagccaaaga	aatcaacgaa	300
caattcgaga	tttcaaaaca	attctgggggt	cacttagtaa	aaagtggtaa	catcagtaac	360
cctagagatt	tcattaatcc	acttcctcac	attagtttcg	taagaggtaa	aaataacggt	420
aaattcttaa	aaaaccgtta	cgaagcaatg	cgtaacttcc	ctatgttcga	taacatcgaa	480
tatacagaag	atatcgaaga	aatgagaaaa	tggtatgcat	taatgatgac	aggtcgtact	540
ggtaacgaaa	tcatggcggc	tagtaaaaatc	gacgaaggta	cagatgttaa	ctacggtgaa	600
ttaactcgta	aaatggcaaa	aagtattgaa	aaacatccaa	atgctgatgt	tcaatacaac	660
cacgaagtaa	ttaatttcaa	tcgtcgtaaa	gacggtatgt	gggaagttaa	agttaaaaac	720
cgtaattctg	gagacgttga	aactgttcta	gctgattatg	tatttatcgg	tcgaggcgggt	780
ggcgtctattc	cactattaca	aaaaactgggt	atcccagaaa	gtaaacatct	tggtggattc	840
cctatcagtg	gtcagttctt	aattttgtaca	aaccctgatg	taattaatga	acatgacgtc	900
aaagtatatg	gtaaagaacc	accaggcaca	cctccaatga	ctgtaccaca	tttagataca	960
cgttatatcg	atgggtgaaag	aacattatta	tttgaccat	ttgcaaata	tggtccctaaa	1020
ttcttaagaa	acgggttctaa	cttagactta	ttcaaatacag	ttaaacctta	taacatcaca	1080
acattactag	catctgcagt	taaaaactta	cctttaatca	aataactctat	cgaccaagta	1140
ttaatgacta	aagaagggtg	tatgaaccat	ctacgcacgt	tctaccctga	agctcgtgac	1200
gaagattggc	aattatacac	tcgaggtaaa	cgtgttcaag	ttatcaaaga	tactaaagaa	1260
cacggtaaa	gattcattca	atgtgtgtaca	gaagtgtgta	actctaaaga	ccactctgtt	1320
atcgactat	tggtgtgaatc	acctggagca	tcaacttcag	tatcagtagc	cctagaagtt	1380
ttagagaaaa	actttgctga	gtatgaaaaa	gattggactc	caaaattaca	aaaaatgatc	1440
ccatcatatg	gtaaatctct	tatcgatgat	gttaagttaa	tgagagcaac	tcgtaaacaa	1500
acatctaaag	atttagaatt	aaattattac	gaatctaaat	aa		1542

<210> 968

<211> 141

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 968

attaattcgc	aaaatcgttt	taatagtctt	cctaaaacat	ttatatacac	gaattttata	60
ttttacgata	gtttcaaat	acttttttta	gttaattgggt	tttatattatc	tacttttaaat	120
actgtaaaa	gttaaaagtta	a				141

<210> 969

<211> 228

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 969

ctttatttta	aatatatcgg	tgacagacat	ccactgaaaa	acactagtta	tattttttaa	60
atgagagctt	caggaatttt	tctctataca	aataaaccga	taaataaaat	aaatataata	120
cctgatactg	aaataattgt	ctctaataac	gaccatgtta	aaaatgtttc	tttaactgtc	180
agcccgaat	attcttttaa	catccagaat	cctgcatcat	tgacgtga		228

<210> 970

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 970

acattttggt	tgttcaagaa	ccgcatcttt	gaaaggagt	ttattaagat	gaaaaaatta	60
gcagttat	tagcattagc	tggtgcagcg	ttctatgggt	tcaaaaaata	ccaaatcat	120
gtaaaccaag	ctccaaacat	tgaatattaa				150

<210> 971

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 971

aatgaattta	aagataatta	ttgtcgagtt	attaaaaaat	catttaatta	tgatcaaaca	60
gggaaaagaa	gacgtattat	aagagagttc	gtcaaaaaat	tgacattatt	tcatgaatat	120
tcaattttat	ttatcaaaat	taaatacaat	caatcagaca	tatttaaaca	tatgctttat	180
atcaagtc	cataa					195

<210> 972

<211> 1101

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 972

agacttatta	atggagggaat	gactatgcc	gaatctaaag	cgttacttaa	atctttaaca	60
gatgttaatg	gtatttctgg	acatgaaatg	caagttaaat	ctttaatgaa	agattattta	120
acacctgtga	gcgatgat	cggtgaagac	caattaggtg	gtatttttgg	taaaaagaat	180
gctactcatg	gaactaaatc	tttaatgatt	tctggccatt	tagatgaaat	tggttttatc	240
gttacacaaa	ttgatgaaca	aggatacatt	tatttcacgc	caattgggtg	atggtggaat	300
caagtcatgt	tatctcaaaa	agtgcgatt	actactgaaa	gtggcaaaga	gatacgtgga	360
attattgggt	ctaaacctcc	acacgccttc	tcgtcggaag	aacgcaaaaa	accagttgat	420
attaaaaata	tgtacatcga	tattgggtgtg	cgtaataaaag	aagaagcgaa	agaagcggga	480
atcgaaatag	gtaatatgat	tacaccttat	agcgaatttg	aatcattagc	gaatgataaa	540
tacttaactg	ctaaagcttt	tgataatcgc	tatggatgtg	cactcgctgt	tgaagtaact	600
caacaactaa	aagatgaaaa	catagacatc	aatttatatg	ccggtgcaac	tgtacaagaa	660
gaagtaggtt	tacgtggtgc	taaagttgca	gcaaatttga	ttaaacctga	tttagcaatt	720
gcggtggacg	tcggggttgc	atacgatgtt	ccaggtatga	cgagtgaaaa	aaatgaaggt	780
aagttgggcg	atggtccatt	agcaatattg	atggatgcca	ctagtatcgc	tcacgatggt	840
ttgcgcaaac	atattaaaga	cggtgctgag	catcataata	ttccagtaca	gtgggcaaca	900
acacctggtg	gtggtacaga	tcaggtagc	attcatgtag	ccaatgaagg	tatcccaacg	960
attacaatcg	gcgtgccatt	aagatatatg	cactctaattg	tatctgtgct	caacattgat	1020
gattatacaa	attcagtgcg	cttaattact	gagattgttc	gatcattaaa	tgatgacagt	1080
tatcaagcac	ttatgtggta	a				1101

<210> 973

<211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 973
 cttataatta aaaaaataaa attttttgaca actatgttag catattttatt taagatgcta 60
 cattatacat tagtacacaa atgtgattta attatttcgta ataatgataa tacaaaaggg 120
 tgggataatt atgataggta a 141

<210> 974
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 974
 ttgataatta aattttgttt ttacgataca agcttctttt ggaaattgaa aagatacgat 60
 aaatatagtg gtgagtcctaa caacacttct tgtgggttat ttatagttgt taagggaagc 120
 ttaaaagata cttttggtaa cgtcaaaaata aaaatttaa 159

<210> 975
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 975
 gttaaaatta aagtaactaa tcttatattg aggtgtatca tgagaaaact gatattctacc 60
 attatcgttt caacattatt aattggagga tgttccacgg tgcataaaga agcaaaacat 120
 acatcacaat caattcctga agaagttccc gcaagtcaat acaaagggtca aggtttccac 180
 aaccagtag 189

<210> 976
 <211> 882
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 976
 atggaaatta aacaaattaa atatttcgta gaagttgtac gacaagggtgg tatgacgcaa 60
 gcatctgaac acttatacat tgcacagtca acgattagca aagcgattaa aaatattgaa 120
 aatgaatacg atattacatt gtttgaccgg tcacaaaaaac aaataaaaact aacagatata 180
 ggtcaaacat tttatgataa tagtttagaa ttttttagctt tattcgagaa attatcttta 240
 gaaatgaatg acattgtgaa cgttcaaaaa ggtcatatta aaataggctt atcaccaatg 300
 atgaatgttc aaatgtttac aaatgcattg aatcagtttc acagactcta tcctaattgtg 360
 acatatgaag tgattgaggg tgggtggtaaa attgttgaga acttaacatc taatgatgat 420
 gtggatattg gtattactac attacctgta gatcacactg aatttcattc aacttcttta 480
 tataatgaag aattattatt agtagtaagt aatgaccatc atttagcaca tttaaataaaa 540
 gtagacatgg cagatttgaa agatgaagag tttgttttat ttcattgatga ttattattta 600
 aaagatcaaa ttatagagaa ctgtaaaaagg ctaggctatt accctaaaaac tgttgctaata 660
 atttctcaaa ttagttttat cgctaatatg attcaacaag gaataggaat tagtatcggt 720
 ccagaaagtt tagttaattt aatggggaat aacgtaacgt ccattcaatt agagaatggt 780
 gaattatcat ggcattcttg cgtgatatgg agaaaagatg cttatctcaa tcatgtaact 840
 cgcaaatgga ttgaatttat ttctgagatg aaaccaacat ag 882

<210> 977
 <211> 273
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 977
 atgaagatta acatatTTTgG atataaatatc ttcGCCaagg gcggaacatc aagaagtaat 60
 attaacttag tGaaaagctt attagaaatt ggacatgagg tacactactt taattatcag 120
 gactataata aaagtGatat cacaaaacta attattttacg aaggTTtgag cacaaagcat 180
 cttcatattc atcaattTtaa tagtggaaaa gaacttgctc atggagacct acttataatt 240
 actagagaaa ccttttttaat catgcatatc tag 273

<210> 978
 <211> 912
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 978
 agggggatta acatgtttga ttcaattaga gagacaatag attattcagt tgaaaaataac 60
 atcagtttttg ctgatatgat gattaatgat gaaatggaaa gagaaggtaa atctcgcgaa 120
 gaagtgcgtg atttaatgag acaaaaactta aatgttatgc gtgaggcagt tgaaaaaggt 180
 acgactggcg acggtgtgga aagtGtaaca ggTtatacag gTcatgacgc tgctaaactt 240
 cgagattaca acgagaataa tcatgcatta tcaggtcatg aaatgattga tgCagtcaaa 300
 ggtgcagttg caacgaacga agtcaatgca gcaatgggta ttatttTgtgc tactccgaca 360
 gctggttcct cgGgaacgat tcccggcgta atattTaaat tagaaaaaac tcataaatatc 420
 actgaagatc aaatgataga ttttctattc acatcagctt tattcgggcg agtagttgca 480
 aacaacgcaa gcgttgccgg tgcaactggt ggttgTcaag ccgaagtggg ttcggcatct 540
 gcaatggctg cagctgctgc agtatcaatt tTtaacgggt caccagaaca atcaggacat 600
 gccatggcat tggcaattag taacttatta ggcttagttt gcgatccagt tgctggttta 660
 gttgaaattc catgtgtaat gcgtaatgct attggttcag gaaatgcatt aatatctgca 720
 gaccttgcaC tagctggagt tgaaagtcaa attccagttg atgaagtcat aggtgctatg 780
 gatagagtag gTcgtaattt acctgcatca ttaagagaaa caggTTtagg cggtttagca 840
 ggtacaccta ctggcgaaga aattaaacgt aaaatattcg gcgaagcaga caacatggtt 900
 aaaaataaat aa 912

<210> 979
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 979
 tcgccttggt taattttctgc agccatcgac gttcactcct ttaaaattgt atatatttat 60
 atttatcacg ctttgacgtt ttcaaacata attagtttac agtttacatt tatattgata 120
 actattgctt ttttataa 138

<210> 980
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 980
 ttcctaacta accatatgat taatagtgtc gtaccagtta ttagcatact taatgcatg 60
 gatgttaact tactgaattt cactgaaaaa ggtaaagcta ttagtgacac gccaataggT 120
 attga 126

<210> 981
 <211> 303
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 981
gagttgacta aaatgattat aattaatgct aaattaaaaa tcgatgctaa taaacgcgag 60
gattatctaa aacttatgaa agaattagtc ataaattcta gaaaagaaga cggtaattta 120
ttctatcatc attacgaaga tgtaactgag aaaaatgtct ttgtcgtagt tgaaaactat 180
aaagacgaac aagcggttca agcacacaat caatcagatc actttaaagt ttttagtgat 240
aatattagtc aatatttaat tgaagaacct caaattgatg taagtcaacc tattcaatta 300
taa 303

<210> 982
<211> 942
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 982
ttattttata aagtggttta ttttggtgag ttaaataatat tagaatgtga gggagtattt 60
gaattgaaga aattagcagt gatatgtgcy tttacaatat taatattagc tggttgtggg 120
cttggtgata gtgataataa tggaagctca acgataaatg atgatcaaca atcaggatat 180
aaaagtaaca gagattcaaa atcaagtata agtagaaatc aaacagaaga taatcagcag 240
gacacacaac aagataccca ttcgaataga tactatgctc aagtttggtt aactgcttta 300
gatagttata gaggtgaaag tgaccttcct tttgacgatt tagaaattgt acatcaaaat 360
atttctaata aagttttaga tccctatcac ccagacgaat cagccaaact acctgaagga 420
acagaattgt taacagcaag tgttactgca gcaggttcag tttattataa aagtaatgga 480
gatggcacia ttacaatata tagtgtacca tcacatttcc aaggagggtg gcgtgacgct 540
gattactcta aaagagaatc tcaacgcatt atagatgatg ctcgtacagt taagttatac 600
aacgctagtg aaagtgaat caataagata agtcagatga tgaggactga attttcagtt 660
ggtgataatt taacagatga agatgatact tctgaatctg aagatcaatc aagtagttct 720
gatgaagtaa cggtgacacg aagtaatggt atcgatatag ttgaagacta cgaagggcat 780
caattagata cagacacata tatttacaaa gaaccagaaa aagatagcga tggtagttgg 840
gggttctcat ttacagataa agaaggccat ttagaaggat cttatattat cgataaagat 900
ggagaagtaa cgaagtatga tgaagatgga gagccagaat aa 942

<210> 983
<211> 123
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 983
aataattata aactaactat ttttaaaaat gtacaacaat ttaacaaatt cttaaagatt 60
cgctatttac gaagcaatac ttgccgtctg ttttactgct atatcattag caatggttta 120
tga 123

<210> 984
<211> 132
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 984
aaaaattata aaaaagacaa tttctatatt atttcaatag aaattgtctt tatttactta 60
tcttggacct ttttgccca gcctctccat ttctataata ttactattct atttttcatt 120
aatcacattt aa 132

<210> 985
<211> 1242
<212> DNA
<213> *S.epidermidis*

<400> 985

aacgtatata	atagatgcta	taacttttct	aggagaataa	tgatgatgac	tacaagttcc	60
aaacacttat	ctaaaatatt	aatcgttata	cttggcggtta	tgactgcatt	tggtcctttg	120
actattgata	tgtacggacc	atctttacct	aaagttcagc	atgcgttttg	ttcatcaatt	180
tcagaaatac	aacttacatt	atcctttgct	atgatagggt	tagctattgg	tcaatttgta	240
ttcggggccac	tatcagatgt	attagggtcgt	aaaaaaatgg	cactcatttt	attgattgga	300
tattttaatag	cctcattact	atcagtggtt	acagttcatt	taacaatatt	tttaattatc	360
cgtttaattc	aagggttagc	aggaggggggt	gcaatcgtca	tagccaaagc	ttctattgga	420
gataactatg	acggaaacaa	attagcaaaa	tttttaactt	ctcttatggt	cataaacggt	480
ataatcacca	tcattgctcc	actgttaggt	ggcctcgctt	tatctattgc	aagttggaaa	540
atgattttta	tatttttaac	aatcattacc	ttaatagtca	tcttaggcat	cttattaata	600
atgccagttg	ggctccatca	aaaacaatct	cagttaaatt	ttaaagcaat	atttaaagat	660
tttggtttgt	tattaacaaa	acccaccttc	gttattccga	tggtattgca	aggattaact	720
tatgtcatgt	tattcagtta	ttgtcagcc	gcacctttta	tttctcaaaa	gatgtatcat	780
atgacaccac	ttcaatatag	tgcaatgttt	gctattaatg	gagtgggttt	gatagtcgtc	840
agtcagataa	ccgctattat	agtagaaaag	ataagccgat	atgcgatgct	catatattta	900
acaatcattc	aaatgttagg	tggtgtaatt	ttaatattta	ctttaacatt	acatcttcca	960
ttgtatgttt	tacttattgg	cttttttatt	aatatatgtc	cagtcacttc	tatagcacca	1020
ctttgttttt	ctatggcaat	ggctgaacgc	acaggtggaa	gtggcaatgc	ttcaagttta	1080
cttggcctat	tccaatttat	tttaggaggc	ctcatttctc	ccctagtgtg	tttgaacggt	1140
cagcatgata	tgtccccgta	tctaattatt	attagtgtca	cagctgtttt	acttattgca	1200
ctacaaatta	tttattttcaa	attattttatg	aaaaacacat	ag		1242

<210> 986

<211> 240

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 986

attccatata	aaggagtata	tattttccgc	cactttttca	actcatatat	tctcaaattg	60
atttatagta	atagtatgta	tttctcttca	ttattattta	gacatttact	tcaaaacaat	120
ataattgaaa	taaaaaagag	tctggacatc	catctacctt	gtgtccagac	tcttaatcat	180
gctcatagta	ttttattgat	tcaatcatca	tcttatttat	atcttttcaa	acctttttga	240

<210> 987

<211> 687

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 987

tgctgatata	aggatgtggt	taaattgcta	cttaagggtg	aacatcttac	atacaagggt	60
gataatcgta	cgatttttaga	tgatattaat	ttgaatatta	ataaaggaga	cacgattgct	120
attgttaggtc	cttctggaag	cggtaagagt	acttttactca	aacaattgaa	tcattttaatt	180
agtcccacga	gtggagattt	atattttgaat	gatcaatctt	actttaatta	taagccggaa	240
gagataagaa	cacgtgtgag	ttattttaatg	caacaaaagt	agttaatcgg	ttatacaatt	300
gaagataata	tgaaattttcc	tgctgaggct	agaagtgaag	cttttgaccg	tgataaagcg	360
aaacaactca	tctctcaagt	aggattaggt	aattatcagt	tagatgctca	aattgagcac	420
atgtctgggg	gagagcaaca	acgtattacc	atcgctagac	aactcatgta	tgaacctgaa	480
gttttattat	tggaacgaagc	tactagcgct	ttagatacac	ataataaaaa	gaaaattgaa	540
gaaattatat	ttaaactagc	agataaaggg	attgccattt	tgtggattac	gcatagtgat	600
gaccaaagta	tgcgtcattt	taagcgtaga	atcacaaatta	ctgacggtaa	gatatcgagt	660
gatgaggagt	tgaatggtaa	tgagtaa				687

<210> 988

<211> 318

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 988

ataacgtata	aaagtttaag	aatgctatta	ttcattggag	gtcctatcat	ggataaaata	60
aacaaagaag	ataccgatac	taaaaaagat	agtaataaca	actataaaca	tcaaaatgac	120
catatagata	gacaagggtt	aaatgggttat	caaaaaactg	atttagatct	tgagatagaa	180
cgagaactac	aggaaatgat	ggaaaaatgga	gaatctaata	aagaaacaaa	aagtaagcat	240
ttcaaaatct	tatctttcgt	ttcaatgatt	gtcattgtag	tgatagccat	catacgattc	300
atccaaaaaa	cgatataa					318

<210> 989

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 989

attaagcata	acgtcaatcc	tcattttaatt	tttaatatca	taaaaagaaa	tatatTTTTT	60
attaaaaata	aaagcactta	cattggccttg	tttcatatat	ttatagttaa	tattaaaaca	120
cgattaaatc	aattatag					138

<210> 990

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 990

tcttttaata	aaggcattga	attgatgtct	ttattgacga	aaaagaccgc	gattaactca	60
tattcgttta	tttcatatat	gaataaacia	agtattacat	ttttctatag	gaaacctatt	120
ccttttatga	atggttaa					138

<210> 991

<211> 297

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 991

caattaaata	aagcctataa	gaataactta	atggctaaaa	caaacaagtc	tgggacaagg	60
atattttatg	tcccagacct	tctttatgta	tatacagatt	cttatgagat	gagccaaca	120
cagagaattt	ccgaagaaat	tccacggaca	aagcaagttg	gggttggggc	cccaacagag	180
agaatttccg	aagaaattcc	acggacaaag	caagttgggg	ttggggagaa	gacaggggac	240
aatgaattct	atcctagttt	agcgttcatt	ttaataaggg	gaattttaca	aagttga	297

<210> 992

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 992

ctaaagaata	aaagtcaaac	tttaggagaa	acagtaatgt	cgttttatga	acgagtatta	60
aaactaggtg	aaaataatca	tcgtactgct	tttgaatttc	gttttgaaaga	gttattttca	120
aatgaagaat	ggtgcgcatt	atag				144

<210> 993

<211> 813

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 993

gggtggaata	aagtgacgac	accaacaacg	cataaatata	atcgctat	aaataaaaagg	60
atgtctctta	aaactagctt	ttcaattatt	ttaatcacgg	gtttgattat	ctggagtttt	120
atttatactg	gatttagcat	tggagattta	atgataggtc	tgccacaaat	tggcgtattc	180
ttcaaacaaa	tgatacctcc	agattggggg	tatctagatc	atattacaca	accaatgcta	240
gacacgattc	gtatggcaat	tgtcgggtact	tttctaggaa	gtattgtctc	cattcctata	300
gcgttactgt	gtgcgagtaa	tattgttcaa	acaaagtgga	ttgcgattcc	atcacgtttt	360
gtccttaata	ttgtacgcac	aatacctgat	ttattattag	ctgccgtatt	tgtagccata	420
tttgggtattg	gacaaattcc	gggtgtatta	gcactttttg	ttctaacaat	atgtatcatt	480
ggtaaattat	tatatgaatc	attagaaaca	attgatccag	gacctatgga	agctatgaca	540
gctgtagggg	ctaataaagt	gaaatggatt	gcatttggcg	ttgttcctca	agcaatttca	600
tcattttatgt	catatgtgtt	atttgccttt	gaaattaaca	ttcgggcata	agcagtttta	660
ggctcttggtg	gcgcagggtg	tattgggttg	ttctacgata	aaacgttagg	attgtttcaa	720
tataaaaaga	cagcaatgat	tatcctgttc	actctaata	ttgtagtatt	tattgactat	780
gtgagttcga	aagtgaggga	aaaattagca	tga			813

<210> 994

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 994

agaggtgata	aggtgagttt	ttatcatttt	atacaaaatt	tcgttgggtga	tgaaacacct	60
ctaggtaaac	tagccacatg	tattaaccaa	gatgaagatt	tacctatgga	agaaacaaca	120
gcacataata	tattaaacta	ttttaatcag	ttaaatattt	ttgatgacga	ttgtattgaa	180
gctgtaaaac	gctcactatc	actatatgaa	caaagtaaag	tagccctata	a	231

<210> 995

<211> 2637

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 995

aaaggagata	acagtatgtc	taaaagctac	gctaaat	acaaatgtgc	tttgcaagtt	60
aacccatata	gttacattaa	atatagaggc	ctagaacatg	aatgacaga	ggaacaatat	120
aatgagtcta	tataccaata	ttgtaagacc	aataatatat	caattattgg	tctagcagat	180
catggtaacg	ttgataactc	gagtaaactc	agacaatatt	tagtatctaa	aggtatcctt	240
gtatttccag	gttttgaaat	ttccacatca	gaaaaagttc	acattgtatg	tttattttca	300
gaaaataccg	aagaacgaga	attagagaga	tacttaggag	aactaggatt	atcaaactct	360
gaagaaggta	attctccaag	tactctaagt	tttcatgaaa	tcacacaaaa	agtattagat	420
agaggaggat	tttggtagcg	agcacatgtt	accagtgata	atggcatctt	gaaaggaaaa	480
cataacaatc	tctggcaatc	agataaatta	atagcagcac	aaataccttc	aaaaaaaaaac	540
gaagtagacc	ctaagtatac	tagtatactt	aaaaataaag	atcctaatta	tcaaaaacaa	600
actccttttg	ctcttattaa	tgctaaagat	attagtaaag	cgggaagatct	agcgtagat	660
acttcaagtt	gtttaattaa	aatgtcaaag	cttaattttg	aaagctttta	attagctttt	720
agagatcctg	atgctagagt	ttaattaaac	tctgacatta	ataacaaatt	tccacattct	780
tctattgata	aaattaaaa	ttctatggga	tacttgga	acctctcggt	agatttatct	840
tcaaatctta	atactattat	tggtggtaga	ggaactggaa	aatcaacact	tatcgaatta	900
attcgttatg	cattagatat	agctcctacg	agtcacaaata	caaacacatc	ttttgaaaaac	960
atctgtaagt	ctaatttagg	aatcggtgga	aaagtagaat	taattgtcac	atcacatgca	1020
caatatggta	aacaatttaa	gataataaaa	agatataatg	aagatcctat	aattaaagat	1080
atagacaaca	atgtgtcaaa	ttacacagtt	aaagatat	tccctaatat	agaggctctat	1140
agccaaaatg	aaattatcga	tttaactaca	aatgaaaacg	caaaactaaa	catttttgaat	1200
cgatttttag	ataaagatga	tagaagtaat	gataaaaaag	aagaaataaa	aactaattta	1260
cattcaaatt	caaaatcttt	aattaaagct	aaagaagatc	ttgaaaattt	acaagaaaa	1320

atcaatcaat	tacctaaatt	aaaagaaaag	ttaaaacatt	tcaatgaact	aggtattgga	1380
aagaaattag	aagtacaggg	taaaatatct	agagaagaac	aatacataca	gaatactaaa	1440
caaattattg	aagacaatga	tatttctata	acaaatatca	ttttaccttt	taacgaaaat	1500
tataatcaac	aaattaaaca	tgttgagatt	tttgatagta	ttaaaaatat	tacagacaat	1560
cataataaaa	aattaaaaga	aataaaatct	atgtttactg	acctaaaaga	tactacacaa	1620
aacgaaatag	aaaaaattta	taatgttttg	aaagaaaaga	aaaaaaatat	tgagaaggaa	1680
atcaatagag	ctattaaatc	cctagatgat	atagaaggta	aaactaaaga	agatatagca	1740
catgaataca	ctgagactca	aaaacaaaata	acttctattg	aaccattaga	aacacaatta	1800
tctcgagtta	aaacatctat	tgaaacatta	gaaaatgaaa	ggatacaact	taaagaagat	1860
ttaaaagaaa	tatttgatga	acaactaaaa	aatcttaaca	gatgcgtaaa	aaaaataaat	1920
aatagatatt	taaaaaaaca	agtaaacatt	aaaattcaac	catatgcaaa	tggttaataat	1980
ttaatagagt	tcctcaaaga	ggaaaacgga	ttaggagatt	caacattaaa	atggataaaa	2040
aatcatcaaa	gctttaattt	tcctaagttt	attaaattaa	ttaaggatag	agacagtga	2100
gctatatacg	aggaatataa	agatagcggt	ttaaaaaaac	acacagcaga	tattctttca	2160
aatatgctct	atgagagaat	tctaaagttg	gaatcaatag	agctagaaaa	tattatagat	2220
atacgattga	atgttggaag	tgacaaaagat	acgaaattcc	gatctctaaa	tcattttatcc	2280
aaaggacaac	agtgcactgc	tattttgaat	ctattaactt	taagtaataa	tgatcctctt	2340
ttagtagatc	aaccagaaga	taatttagat	aattctttta	taacaaacaa	tttagttgaa	2400
aatattcgta	aattaaaaat	taatagacaa	tttatttttg	ctacacataa	cgctaacata	2460
cctgtatttg	gcgacgcaga	attaatagtg	acaatggaaa	atgaaaacgg	tcaaggaagt	2520
gtaaacaatg	aaaacttagg	atccattgat	aatactttag	taagaaattc	tgatcatcaa	2580
attttagaag	gtggagatgt	tgctttttaa	atgagaaaaa	ataagtatgg	tctttga	2637

<210> 996

<211> 1011

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 996

ggttcttgta	aaatgtcgcg	ttatgaacgt	caaacacgct	ttgcaccatt	tggaagaagag	60
ggtcagcaaa	agctatcctc	ctctcaaata	cttatttttg	gcgctggtgc	tttaggaagc	120
catattgtag	atcaactcgc	acgcatgggg	gctcatcata	ttgcaatcgt	cgatatggat	180
attgttgaaa	tttcaaattt	acatcgacaa	acactcttcg	atgaagaaga	cgcacatact	240
ttaatatcca	aagttgaagc	aatcaagcat	aaggttaatc	aaattaatat	aaatgtcaat	300
ctaacaactt	atgattttaga	agttacttca	tcaaatatcg	aaaatttgat	aaaaaatgtc	360
gaaccagaca	tcatcattga	tggtcatggat	aacttcaaaa	tacgatacct	gattaatgag	420
gtttgtcaca	agtatcaaat	cccatgggtt	tatggtgcag	ctgttggtag	taaaggatca	480
gtatatggaa	tagatcacca	aggaccatgt	ctaaaatggt	tattgcaaac	aattcctgac	540
acaggggaaa	gttgcgctat	taatggcgta	attccccctg	ttatatcaat	gattgcaagc	600
tatgaagtag	cagaggccgt	acgttatctt	tcaggaaaag	gatttttcaa	gcaattaatc	660
actattgatg	catttaatat	caattataag	tcaatgaatg	tagatgcact	caaaaaataa	720
gattgcccag	tgtgtgaaaa	acatgaatat	acgttactag	aaagccaaca	agaacgtact	780
attgaggact	tgtgtgggaa	tgcttatitta	tttagattcc	cacctaaagc	ttttaaacac	840
gctgcccatt	tccctgggaa	tatggtgaaa	tctacttcct	ttgccaaatt	aattcaatat	900
caaacttatg	aattcacctt	gtttaaagat	ggtcgtatga	atgcatatgg	tatacacaat	960
gatgaagaag	cacatcacct	atacaatacg	ttgttaaaat	ccatacgcta	a	1011

<210> 997

<211> 948

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 997

ttaagatgta	atattagtaa	agaaagggtg	atcatgataa	aaataatcgc	cacaattatc	60
gtttcaacac	taatattagg	aagttgttcg	acaatgaatg	aagaagaaaa	ttatgcatca	120
caatcaattc	ccgcaagtca	atacaaaggt	caaggtttcc	aaccagtagc	tgaaaaaagt	180

gctatcgcac	acgcgaaaaa	acatcgtgaa	gaatacgaaa	aacttggcga	acaatttttt	240
aaagataatt	ttagccttaa	tggttaaagcc	acaaatgttg	taggaagtgg	tgatggcgtc	300
gaagtctacg	ttcattgcga	tgatcatgac	attgtgttta	atgcaagcat	cctttttgat	360
aaggaagcaa	tacatgaaga	aggctccatg	cgaagcaatg	ataatggaga	tactatgagt	420
gatatggtag	gaactgtgtt	aagcggtttt	gagtatagag	caaataagga	aaaaatggat	480
aacttagaaa	aataacctcaa	agataaagaa	gataaatatc	actatactgg	attcaccgat	540
gaagcaataa	ctaaaactca	aaatataggt	tatcaaaata	attactttta	cattactact	600
agttccacga	aattacgaga	ttatagaaaa	cattttgaac	ctttaattaa	agaaagtaac	660
gatgatttta	gaaagcatat	gaaacaatta	aagtctaaaa	aagatacgta	tcttaataca	720
gaaataacaa	ctacactttt	cagtactctt	gatgaatatg	acgaaaaaat	cattagaaaa	780
aatagtatat	ccatggctaa	agaaataaga	aaagagccat	ctattccaca	taatttcaca	840
ttccacttat	tatttagcaa	taacaaatta	aaaatcaacg	atccaaacat	aaataacaat	900
caaattaatg	agtatggggt	gttccaccat	gacggattta	aaaattaa		948

<210> 998

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 998

caacaaagta	atgccacaca	aaacttcttt	gtgattataa	ttttaataaa	tataattttg	60
tataataaaa	ataaacgatt	tcaacagAAC	aaagataaaa	taataacata	tgctaataata	120
aaaataaacg	atttatattat	atttaaaaaa	tataagtga			159

<210> 999

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 999

gttcttttca	atttatctat	atcatgtaca	ataaaattaa	atagggatta	ttttaaacgc	60
attgtttcaa	taataggagg	caaacatgga	agaaagaatt	ggtttgatag	acattgggtc	120
caacacgatt	cgacttggtta	tatttggcta	caataa			156

<210> 1000

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1000

ataacaatca	aattaatgag	tatgggggtgt	tccaccatga	cggatttaaa	aattaatgat	60
atggatatag	ctgaaataaa	tggctttttg	gtatatcaaa	ataactaaaa	taaaaaattt	120
acagttaatg	gtaaaaattg	a				141

<210> 1001

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1001

aatctgatca	aaatggagggt	tatactttttg	aatattaaaa	agcattgggt	accaattgtt	60
gtagtcattc	ttgtagtgtt	tatcttttta	ttagtacttt	tcgctagggc	aatgaagggt	120
ttagataatt	atgagcaaca	tgaattaaat	aatggtgaac	agcaatatct	ttcaaaaggg	180
gcaagctaa						189

<210> 1002

<211> 1521
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1002

aaattttaaca	aacttaacgg	aggtcgtttg	atggaacttg	tagataaatt	atcaaatacgt	60
caatatattg	atggagaatg	ggttgaaagt	tcaaataaaa	acacaagaga	tattataaat	120
ccttacaatc	aagaaacaat	cttcactgta	gctgaaggaa	ctaaagaaga	tggtgaaaga	180
gcaatttttag	ctgctagaag	atctttcgaa	gacggtgaat	ggtcacttga	aacaagtga	240
gtcagaggta	aaaaagtga	agccgttgct	gataaaatta	aagaaaatag	agaagagtta	300
gctaaattag	aaacattaga	cactggtaaa	acttttagaag	aatcctatgc	tgatatggat	360
gatattcata	atgtgtttat	gtattttgct	ggtttagctg	ataaagatgg	cggtgaaatt	420
atcaattcac	ctattcctaa	tgctgaaagt	aaagtagtta	aagaacctgt	aggtgttggt	480
actcaaatta	caccttgga	ctatccatta	cttcaagcat	cttggaata	tgccgagct	540
ttagcaacag	gttgctcatt	agttatgaaa	ccaagtga	ttactccgtt	aacaacaatt	600
cgtgtatttg	aattgatgga	ggaagtggg	ttccctaaag	gaacaattaa	tttagtactt	660
gggtgctggat	cagaagtggg	cgacgtgatg	tcaggctcatg	aagaagtcga	tttagtttca	720
tttacagggtg	gtattgaaac	aggaaaacac	atcatgaaac	aagcagctaa	tcacgtgact	780
gacgttgcat	tagaattagg	cggcaaaaat	cctaataatta	tttttgatga	cgctgatttt	840
gaattagctg	tagaccaagc	acttaatggt	ggatatttcc	acgctggtca	agtgtgctct	900
gctggttcaa	gaatcttagt	tcacaatgat	attaaagata	aattcgaaaa	agctcttctc	960
gatcgtgtaa	gcaaaatcaa	attaggtaac	ggttttgatc	aagatactga	aatgggacca	1020
gttatctcaa	cagcacaccg	cgataaaaat	gaaggttata	tggaagttgc	gaaaaaagat	1080
ggagcaacaa	ttgcaattgg	tggtaaacgc	cctgaacgtg	aagacttaca	agccggatta	1140
ttctttgaac	ctactgtaat	tacagattgt	gatacatcaa	tgctgattgt	tcaagaggaa	1200
gtctttggac	cagttgtgac	tgtagaagga	tttgctgacg	aagaagaagc	tattcgctta	1260
gcaaatgatt	caatttacgg	tttagcaggt	gctatatatta	ctaaagatat	tggtaaagca	1320
caacgtgttg	caaataaaat	gaaacttggt	acggtttgga	ttaacgattt	ccatccatac	1380
tttgacaag	cgccatgggg	cggttacaaa	caatcaggta	tcggtagaga	attaggtaaa	1440
gaaggattag	aggaatatatt	agtaagtaaa	cacattctta	caaataactaa	tccagaacca	1500
gtggattggg	tcagtaaata	a				1521

<210> 1003
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1003

ctcatcaaca	aacacccttc	ttttataaag	aaaagctatg	agactcaagc	cgcaagaggt	60
ccacaaacct	tcacgtttta	tcccttagct	tttcttttta	taattcattc	aatttatatt	120
atttcatatc	atgaacagct	ttttcatatt	gtctaa			156

<210> 1004
 <211> 1389
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1004

ataataaaca	agagaaagaa	ggggaatgcg	atgtttggag	agatttggcc	actcatcagt	60
gttgatttag	gaattattat	cttattaaca	ttaattattg	gattgaagct	taatacattt	120
atttcattaa	tcattacctc	aatgataacg	gcgttattat	taggtatgcc	acttaacaaa	180
attatggaaa	ccattgaaaa	tggtatgggt	agtacgttag	gtcatattgc	tttaatcttt	240
ggcttaggtg	cgatattagg	taaattatta	gccgatgggtg	gtggggcaac	acgtattgct	300
gatacactta	ttgcaaagtt	tggtcagaaa	catgttcaat	gggctatgtt	gatagcagca	360
tttatcggtg	gtattgcgct	attttttgaa	gtaggctctg	tactattaat	cccactcgta	420
tttacagtag	ctaaacgcgc	aaatgtatca	atattaaaaat	tgggactacc	aatgggtcaca	480

gcgttatctg	ttacacacgg	attccttacca	ccacatcctg	gacccggttg	catcgctaag	540
gagcttaaa	caaatatagg	tgaagttttg	ttatatggta	tgattattgc	tatccctgta	600
acacttattg	caggtccaat	ctttaatcga	tttgcaaaa	agatgggtcc	aacagcgat	660
acgagagaag	gggataattc	ttcttttagt	actcaaaagg	aatttaaaga	agaagagatg	720
cctggtttcg	gaataagttt	attgactgct	attttacctg	ttattcctat	gttgatttct	780
acaattgtgc	aactgattac	aggacacgaa	gaagcaacaa	atgtattcga	acaaattggt	840
tacttcatag	gaactgctgg	tactgcattg	cttatcgcag	taatatttgc	aatctttaca	900
atgggaatga	agcaacaacg	aaaaatggaa	gacattatga	aatcagttac	gcatgctatt	960
tatccaatcg	gcatgatggt	actcatcatc	ggtgggtggtg	gtacatttaa	acaagtgtc	1020
atcgatggtg	gcgtaggtga	tacaatcgct	aagatgtttg	aaggaacaag	catgtcgccc	1080
attttattag	catggattgt	agctgcagtc	ttaaggattt	cattaggatc	agctacagtt	1140
gctgctgtat	caacaacagg	cattgtgtta	ccacttttag	agcattcaga	tggtaatgta	1200
gctttggtcg	ttcttgcaat	aggtgcaggt	agcgtaattc	tctctcacgt	caatgatgca	1260
ggattctgga	tgtttaaaaga	atatttcggg	ctgacagtta	aagaaacatt	tttaacatgg	1320
tcggttattag	agacaattat	ttcagtatca	ggtattatat	ttattttatt	tatcggttta	1380
tttgtatag						1389

<210> 1005

<211> 495

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1005

tcccaatgca	aattacttat	atthgtcagt	aaccttcctc	ctcaggtcgt	ccatcatttc	60
aattttaaat	tgaggaggga	cttatctatg	aaattatcta	tttttcatga	tggtcaattt	120
tttgtagggtg	tcgttgaaata	ccaagaaggc	ttcattcata	aatatctaaa	agttacattt	180
ggcaatgaac	ctagcgatga	aacagtgtta	cgattcataa	cttttaaact	tattccttta	240
ttaaatcaaa	cacactgtaa	gaagaaacct	attcaaaaagc	ataaaaagat	taatccaaaa	300
cgtttacaac	gtaaaatcgc	taaagaacaa	aaagagacca	atttaactac	atttgcctca	360
caagcgatta	aagaagaaca	agagttgaat	aagctaaaga	gtaaaaaact	tcagcgatta	420
gaaaaagaac	gacacagaca	atacaaaaaga	atgttaaaaa	gaaaaaaaagc	acatgaaaaag	480
cacaaagggtc	actaa					495

<210> 1006

<211> 903

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1006

tatatgcgca	aagtattaat	tttcgcaatt	gcgggatttt	tagcacaact	tggtgatggg	60
tcattaggca	tgaggatttg	cgcttcatcg	tcataaatat	tattaactta	cggtatagca	120
ccggcgagtag	tgtagcaaac	cgcttcat	tctgaaaattg	caacaacagc	tgcatctggg	180
acatcacatt	ggagatttga	taatgttcat	aaaccaacaa	tggtgaagtt	agctatacct	240
gggtcaataa	gcgcctttat	cggtgcaggt	gttttgacat	ttattcatgg	tgattatatt	300
aaaccattca	ttgctttatt	cttggttaagt	atgggatttt	atattttgta	tcaatttcta	360
tttaaacgtg	cacatgaaca	tcatacatcat	gtgggaaatt	tgagtagttt	taaagtaatt	420
ccacaagggt	ttgtggcagg	attttttagac	gcaatcggtg	gtggtggttg	gggaccggtt	480
aatacgccgc	tctgtctttc	aagtaaaaaa	attcaaccac	gatatgcgat	tggaacagtc	540
tcagcaagtg	aattttttgt	tacgtcatct	gccgctttta	gttttcattat	cttttttagga	600
gtcactcaaa	ttaattgggt	tgctgtaatt	gcttttaagt	tcggtggaat	ggtagcagca	660
cctattttcag	cgtattttagt	taaagtgtta	cccattaaca	ttcttgcaat	ttgtgtcggg	720
ggtttaatta	tttttacaaa	tagtaatgca	ttattaagct	atttttgtaa	agataacact	780
atttcaata	cagttcgatt	cattattatt	cttgcaatta	ttatttttgct	tgtttttcaa	840
gtcgttcgaa	acaagaaatt	gtctttttct	tataagaaaa	gccgagtaaa	caaataataat	900
ttaa						903

<210> 1007
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1007
 atgaatagca attcctcgat aataaataac aatattaata tagggagtgg gacagaattc 60
 ataacgagtt cattgtccta ctccctatat tttaatttaa tctataagtc tttcatttat 120
 tttctaggta cttga 135

<210> 1008
 <211> 1542
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1008
 ctggaaagca atatgataac tactacacaa gaggtgaaca ttatggctat gtctgacaaa 60
 aaagacgtcg tgtaaatcgg tgctgggtgta ctaagtacta catttggttc tatgttgaaa 120
 acgattgcac ctgattggga cattcattta tatgaacgtc tagatcgccc tggatttgaa 180
 agttcaaatg aacgtaacaa tgcaggaaca ggacatgcag ctttatgtga attgaactat 240
 actgtacaac aacctgatgg ttcaattgat attgaaaaag cttaaagaaat taatgaacaa 300
 ttgtgaaattt ctaaacaatt ctgggggtcat ttagttaaat caggagaaat tcaaaatcct 360
 aaagaattta ttaatccatt acctcatatt agttttgttc gtggtaaaaa taacgtttaa 420
 ttcttaaaaag atcgttatga agcgatgaag caattcccta tgttcgataa tatcgaatat 480
 actgaagata ttgaagaaat gagaaaatgg attccattaa tgatgaaagg ccgtgaagat 540
 aagggctaca tggcagcggag taaaatagac gaaggaaactg acgtaaaacta cggtgaaatta 600
 actcgtaaaaa tggctcaaaa tcttaaaaaac tcaccaaactg ttgaagtgcata atacaaacat 660
 gaagttgttg attttgaacg tttgtctaata ggtaaatggg cagttaaaaat taaaaatcta 720
 aataatggac aagtattcga acatcaaact gattatgtgt ttatcgggtgc tgggtgggtggc 780
 gcaattccat tattacaaaa aactggcatt ccagaaagta aacatttagg tggattccca 840
 atcagtggtc aatttattgc ttgtacaaat ccgcaagtta ttgaacaaca cgatgccaaa 900
 gtttatggta aagaaccacc tgggtacacca ccaatgacgg tacctcactt agatacacgt 960
 tacattgatg gtgaaagaac attattattt ggaccatttg caaacgtggg acctaaattc 1020
 ctaaaacatg gttctaactt ggatttattc aaatcaatta aacctatataa cattacgact 1080
 ttacttgctt ctgcagttaa aaacttacca ttaattaagt attcatttga ccaagtcac 1140
 atgacaaaag aaggttgtat gaaccattta cgtacgttct atcctgaagc acgtgatgaa 1200
 gattggcaag ttatatacagc tggtaaacgt gtacaagtta ttaaagatac tgaagagaat 1260
 ggtaaaggat ttatccaatt tgggtactgaa gtgggttaatt ctgaagacca ctcagttatt 1320
 gcattactag gcgaatcacc aggagcatca acttcagtat cagtagcact agaagtttta 1380
 gagaaaaact tccctgaata cgcgaaagac tgggaacctt aaatcaagaa aatgattcct 1440
 tcatatgggtg aatcacttat tgatgatgtt caattaatga gaaaaatacg taaacaaaca 1500
 tctaaagatc ttgaattagg attctataat aaagcaaaat aa 1542

<210> 1009
 <211> 1056
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1009
 tataatttaa aagattacaa aatattttatt ataggagggg tttatatgca ttgtccgaat 60
 tgcggtaatc caatagaaga tgatgattta ttctgtgggtg aatgtggaca taaaataagt 120
 cgacatccac agtcagtcag aaatgcagaa agtgaaataa caaaagctga aaagaatgat 180
 gaagaacaaa acataacatc aaataataaaa gaaaacaacg cagcgactca tcaaaatgtt 240
 gattcaacat ctcatgatga gactagatca aatgaaaaatg acgtagcaga ttcaacatta 300
 caatctaagc agtcacataa tgatacccaa caatcaaact tctctacata ccatcaaaga 360
 cctcaacatc gagaaattcc tcaaaatcaa cacaatcacg atcaacagca aagtcaaata 420

ggtcaacaag	ctaaacaagt	aacaaatgaa	agtaaagggtt	tctttaaaag	tgcatttact	480
gcacctgata	aaatcattca	aactaatcat	gttttcagtt	ttaaattatt	attatcatta	540
ttaataatcg	gtttttattgt	attagcaatt	ttactcgctt	ccgtaatacc	agttgagatt	600
ggtatttttcg	gtactacaag	aggaagtttg	gtaacgagta	tcattttttg	tattattcta	660
tttttggttg	tcatagtagg	tgcaatat	gggcttacac	gttttagtagt	tagacaacct	720
attgcattta	aaaaagttat	atcagactat	gtgttaatta	atagtgtttc	gttagcaatt	780
ttaattattt	ctgtaatttt	aatattagca	gaatcataca	gctttggcgg	aagtatagca	840
ttattgtctt	tattattatt	tattgcttct	ggtattttatc	taattgcgaa	gtatagcact	900
ggtaatcaaa	caagaatatc	cagctttttat	ggtgtgatta	tttatatcat	tattttgttc	960
ttattttattc	gtattttttg	ggaggcattt	ttccatcaaa	tattttgtga	ttttatagaa	1020
gaactagggg	atttattttga	aggaggaact	tattaa			1056

<210> 1010

<211> 1482

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1010

tgcaatttaa	atttaaaact	gatctttcag	ggaatacttc	taatggaggt	gtttaacatg	60
acaaatcaat	tattttattaa	caatgaattt	atagaaagtc	agtctaaaga	gacaatggat	120
gtcattaatc	cagctactgg	cgaggcattt	gatactatca	ctcttgcaac	tgaagaggaa	180
gtaaacgacg	ccattgaaaa	atcgcaacaa	gcacaacttg	aatgggagcg	cgtcgctcaa	240
cctacacgtg	cggaacatgt	taaattactt	atacctttat	tagaaaaaaa	tcgcatgaa	300
atagctcaat	tatacgtaaa	agaacaaggt	aaaactttag	cgcaagctta	tggagaaatt	360
gacaaatcaa	tctcattttat	cgatttatatg	acaagctctga	gtatgtcaga	taaaggacgt	420
gttctacaaa	atagtattgc	aaatgaaaacg	attcaaatta	tcaacaaacc	tatcggagtt	480
actgctggta	ttgtgccatg	gaacgcaccg	atacttgtcc	ttatgcgaaa	agtcattcca	540
gctatagtaa	ctggttggtc	agtagtgatt	aaacctagt	aagagacaac	gttactcact	600
cttcgattag	ctgaattatt	cagagcatca	actataccag	caggattggt	tcaaattggt	660
cctggcactg	gagaaacagt	aggtacacaa	ttagcttcgc	ataaagacat	tcaacttatt	720
tctttaactg	gaagtatgag	agctggtaaa	tctgtttacg	aaaatgctgc	tcaaactgta	780
aagaaagtaa	atttagaatt	aggtggaaac	gcaccagtca	ttgtcacatc	aaatgccgat	840
ttagataaag	cagttaacta	tatcgtgaca	gcccgtataa	ataatgcagg	tcaagtttgt	900
acgtgccctg	aacgtatctt	tgtacatgaa	gatgttcacg	atgacttttt	aaataaagta	960
acttccaaaa	tgaaaagctt	aactgttgga	gatccatttg	atgaaaacac	cgattacggc	1020
gcaattatta	acaaaaaaca	acttgatagt	attcatgaaa	aggttcaaga	tgctattaaa	1080
aatggcgcaa	cattgatgac	tgggtggacat	caattaaaaac	gccatgggtt	cttctacgca	1140
ccaacgggat	tagataacgt	tagaaaagac	tataatgtct	ttaaagatga	aattttttggt	1200
cctgttcttg	cgataacaac	ataccgcgat	tttgaacaag	tgattgaaga	cgctaattgat	1260
acaaacgctg	gcttatcttc	ttatatcttc	tctgaaaatt	taacagaagt	aatgacagca	1320
accgaacgtc	taaaattttg	tgaagtatat	gcaaattgtg	aggctgaaga	agtcgttaat	1380
ggctatcacg	caggttggtg	tgaatcaggc	ttagggtggc	ctgacgggat	tcacggtttt	1440
gaagagtact	acaataccac	agtaagttat	atcagatact	aa		1482

<210> 1011

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1011

aacagcttaa	aaaaatcatt	gtcacaaaag	agttataatc	aaatgagatg	tggtacttta	60
atgaaagatt	ataattatgt	attcccaaaa	ataaagcgaa	ctcttggtat	caatagtatt	120
gataactcga	attcgctttt	ttaa				144

<210> 1012

<211> 168

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1012

tgttttattaa	attatacgaa	agggccttatt	tttttaaagt	attttaaatgt	aaaattacat	60
ataaacacaa	agtattttgg	cgagactcct	gagggaacag	gacaagctga	agactacagg	120
ctgaagctgt	cccctaagaa	agcgagccaa	caatacgaag	tatttttaa		168

<210> 1013

<211> 141

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1013

tgttttattaa	attatacgaa	agggccttat	tttttttagta	tttcacatat	aaagacaaag	60
tattttggcg	agtccttgag	agaacaggac	aagctgaagc	tgtcccctaa	gaaagcgaga	120
caacaatacg	aggattata	a				141

<210> 1014

<211> 834

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1014

atgaaattaa	agcgtggatt	tcaaaaaaat	aagacgcccg	ggcgtctaga	aatgaataaa	60
gttattgaaa	gtgacgtaac	gttatcgagt	atgctttggc	taggaggtga	gaagtctatg	120
tcgatttata	cttcaggaga	tatagctcat	aaatgccatg	tgtcaacacg	cactattcag	180
tactacgata	aacaaggaat	cttatcgcca	aactatactt	ctgaaactaa	cagacgtttt	240
tacactgata	aggaagtggg	gaaacttgaa	ctgattttac	tacttaagga	aataggttgc	300
acaattaaag	aaattaaagt	gttattaaaa	gatgattcat	caatgaaatc	tctttacacg	360
tttcttcaaa	tcaaaaagca	tgagatacaa	cagtcaataa	cagataaaga	acacaaggta	420
tgtaaaatag	agcaaattca	acgctatggt	catcaaaatt	caatttctcc	aattcattat	480
ttacaagata	taactactta	tatgggaagaa	tctcatagac	tcaaagggtg	cagaaagaaa	540
ttatggttaa	gtatagctct	gattgggtca	ttacaatatg	gtggtttgat	catctcaatt	600
gtaactcgaa	ggaaaaagcc	tttcttgctg	atgatgcctg	tggtagctat	gtattcactt	660
tgggttaacaa	aaaagtataa	aaagaatggt	tcatatgtct	gccctaattg	ccatcatgtg	720
tttaatccta	gtgtcattca	ttttgtaaca	gcacacata	cacctaaaac	tagaaagctt	780
caatgtcctg	attgtcacga	aatgcattac	tgtatagaaa	ttgctaagca	atga	834

<210> 1015

<211> 714

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1015

atacttataa	agcgcaagga	agtcaagggt	acgggtggaga	gtactttggc	tctaattgtg	60
aagggtgtgg	tggtgcagtt	caatcaggta	aaactggaca	agaaatttat	aatgaaaatt	120
tctatggagg	gatcttccgt	gattaacctt	gaacaattaa	gtctatacca	agatagctta	180
ggctatcttg	gtcaacaaat	gaattttcca	gaaaaaatga	catttcatcc	aaaaatat	240
gaagaaacta	tttctaagtc	tcaccccggc	tacgaagatt	tgcttgcata	tagagaagtc	300
atgatgaatt	atactttgtc	agaaattaaa	gctatctata	cagatacatt	tgattttagt	360
aaaaaacacc	cactctatat	gacattttaa	aaatttgaca	cgcaaaaagg	acggggtcaa	420
atgctagcta	aattaaagggt	tttatacgaa	atgtttggac	taaaaatgg	tgataatgaa	480
ttatctgatt	ttctcccat	gatgctacag	tttttgcaag	ttgctgattt	taaaaatgat	540
agtcgagcac	aggaaaacct	tcaacttgtc	attatgatta	ttgaagatgg	tacgtatgaa	600
atggcaata	ccctagctga	aaacaataat	ccctatgcat	atgttgtcag	tgcatthaaga	660

aaaacgttaa aagcgtgtat cgtgcctttg aaagaggtgg aaaatcatgc ttaa 714

<210> 1016

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1016

ctttatataa	acatttggtg	ttggaatata	aaatctaata	aatatataaa	attgaattat	60
caattattaa	aaacaaatac	gttacctgag	acaattattg	ttgtctcggg	tttttttatac	120
tataaatga						129

<210> 1017

<211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1017

ttccatataa	atcttctaag	gaggaacact	ttaatgaaag	cgттаатсгт	tgatgatgaa	60
ccacttgcaa	gaaatgaatt	acaatatctt	ttaaactctta	atgatgctat	agatgaaatt	120
gaagaagcag	aaaacataga	agaaacattg	gagaagttac	tctacaacac	atttgactta	180
atattcttag	atataaattt	aatggatgaa	agtggatttg	atttagctca	aaaaattaat	240
aaaatgaagc	gatcaccaca	tattatcttt	gcaaccgctc	acgagaaatt	tgсagtcaaa	300
gcctttgaat	taaatgcaac	cgattatata	ttaaaacctt	ttgaaaaaga	acgtattaat	360
caagctgtaa	ataaagttga	catggctaaa	gataaaccaa	aaaacaaaga	taaaactatc	420
acacctaaat	atattgatta	tagtgatgat	gagcgcgctc	aaacacatgt	acttccaatt	480
gaagtggatg	aacgtattca	catcttaaatt	ttcacagaca	ttatcgcat	atctgttaat	540
aatgggatta	caacgataga	tacaacaaaa	caaagttatg	aaacgaccga	aacacttaat	600
cattacgaga	aaaaactacc	ttcctctcta	tttattaaaa	tacatcgcg	tactatcggt	660
aataaagaac	atatccaaac	aatagagcat	tggtttaatt	atacgatatca	gctgacgtta	720
acacatgaat	ttaaatatca	agttagtcgt	tcttatatga	agacttttaa	acaacaactc	780
ggtcttcaat	aa					792

<210> 1018

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1018

tatgatataa	atacatacta	ccatgattta	atatataaaa	cattaaatcc	aaaccgacac	60
tctatgcacg	tcacctatac	atatcaacac	tatttatata	ttcttactga	catttcgtgg	120
ttaa						123

<210> 1019

<211> 1773

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1019

aaagagataa	aagatatcaa	agagacgtgt	attaatagaa	gggacggggg	atacatgggt	60
aatacaaaata	atcatatttc	ggaagaatta	gataaaaaatc	ttgatgaaat	ggaattttta	120
aaagcaaata	gtgacttttt	gcgtggaact	attgaacaaa	gtttagctaa	tccaatcact	180
ggatccatta	cacaagatga	tgcaaaaactg	ctaaaagtttc	acggaagtta	tatgcaagat	240
gacagggatt	taagagatga	gcgtcgtaaa	caaaaaacttg	agcctgcata	tagttttatg	300
attcgagttc	gtgtacctgg	ggggaaagcg	actcctgaac	agtggattgc	tatggatgat	360
atctctaatac	aatatgcaaa	tcatacgatt	aaattaacaa	cacgccaagc	atttcaattt	420

catggaattc	ttaaacgtaa	tttgaaacaa	tcaatgaaaa	atattaatca	tgcagtactt	480
gattctattg	ctgcatgtgg	agatgttaat	cgtaatacga	tgtgcaatcc	taatccttat	540
caatctcaag	tacataagga	gattaatgat	tatgcaacgc	gtataagtaa	tcacttactt	600
ccaagaacaa	atgcataatca	tgaaatttgg	cttgatgggtg	aaaagggtttt	agattcagagt	660
gaggaaaaag	aacctatttta	tgggaatacgc	tattttaccac	gtaaattcaa	aataggtatt	720
gcagtaccac	catctaataga	tattgacgtc	tattctcaag	atattgggtt	aatcgctatc	780
gttgaacaag	atgagttaat	tggattttaat	gtgactatcg	gtggcgggtat	gggtatgact	840
catggtaata	ctgaaacata	tcctcaactt	ggacgtctca	taggttttat	acctaaggaa	900
aaggttgtag	atgtatgtga	gaaaatactt	acaatacaac	gtgattatgg	taatcgtgaa	960
aatcgaaaaa	atgcacgttt	taaaatataca	gtggaccgtc	taggagaaac	ttgggtgact	1020
gaagaattaa	accgacgatt	aggttgggaa	attaaagcgc	cacgtgattt	cgaatttgaa	1080
cataatgggtg	atcgattagg	ttggattgaa	ggtattaata	attggaattt	cactttattt	1140
atacaaaatg	ggcgtgtgaa	agatactgaa	gactatttgt	taaaaacagc	cttaagagaa	1200
atcgagaaaa	tccatactgg	agatttcaga	ttatcaccta	atcagaactt	agttattgca	1260
aatgtttctc	ctgagaaaaa	ggaagaaaata	caagctatta	ttgataaata	taaattaaca	1320
gatggcaaaa	attatacagg	acttagaaga	aattctatgg	cttgtgttgc	tttcccaacg	1380
tgtggtttag	ctatggcaga	atctgaaaga	tatcttcctt	cactaattac	aaaaattgaa	1440
gatttattag	atgagtctgg	tttaaaagag	gaagaaataa	cgattcgtat	gacagggtgt	1500
cccaatggat	gtgcgagacc	agcgctagca	gaaatagcct	ttatcggtaa	agcacctggg	1560
aaatataata	tgtacttagg	tggtagtttt	aaaggcgaac	gtctaaataa	aatatataaa	1620
gagaatatcg	acgaaaatga	gatattagaa	agtctacgtc	cattgttgtt	gcgttatagt	1680
aaagagcgtc	ttgacggaga	acactttggg	gactttgtaa	ttcgtgacgg	tgtgatagcc	1740
aaagttcatg	atggtcgcga	ttttcatagt	taa			1773

<210> 1020

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1020

aaagccgtaa	atttaatgag	agcaaaaaaa	ttgataagtc	atcttactgt	atctagaata	60
acaagtacaa	gaaacgtaat	tattgtaata	aagagagaag	gggttataat	aatgacaaaa	120
tttaactttg	atcaagttca	cagtgatatt	cagtttataa	ttaaacatct	tatgggtgtcc	180
caagtaaaag	gaacatttaa	gcaattcgat	gttcaattag	atggagatat	taatgattta	240
acttcactaa	aagcaacagc	tactattatt	ccaagttcaa	ttgacactca	aatgaggac	300
agagacaacc	atttaagatc	aaacgatttc	tttggtagag	aagacaacga	taaaatgaca	360
tttgtaacta	aagaaattaa	cgaaaatcaa	gtagttggag	atttgacaat	taaagggtgaa	420
actcatgaag	agacatttga	tgttgaaattt	aatgggtgaa	gtaaaaatcc	aatgaatgga	480
caacaagtca	ctggttttat	cgttagtggg	acaattaacc	gcgaaaaata	tggtattaat	540
tttaaccaag	ctttagaaac	tgggtggcgtg	atgttaggta	aaaacgtaaa	atttgaagca	600
tcagcagaat	ttagcatcga	caattaa				627

<210> 1021

<211> 600

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1021

tttaaagtaa	agattcataa	attaatatta	gggggatcac	atttgaaaaa	ggaaaaagtt	60
atggactgga	cgaccttcac	aggcgtagtc	attgtgttac	tttttgctgt	tatacctatg	120
atgggtttttc	cgaaagcaag	tgaaataatc	attaccgata	tcaatagtgc	cattttcta	180
tcaattggat	cggtatatct	ctttatggga	ctggctatat	tttgttttgt	tttatacata	240
gcatttggta	agtatgggaa	tgtcacgtta	ggaaaaagcga	ctgacaaacc	tgaatttta	300
aatttcacat	gggcagccat	gttattctgt	gccggtattg	gttcagatat	tttatattgg	360
ggtgttattg	agtgggcatt	ttattatcaa	gtacctccta	acggtgcaaa	atcaatgtcc	420
gatcaagcac	ttcaatatgc	aactcaatat	ggtatgtttc	actggggacc	tatagcctgg	480

gcaatatatg	tgctaccagc	tttgccaatc	ggttatttag	ttttcggtta	gaagaaaccc	540
gtctataaaa	ttagtcaagc	ttgtcgacca	attttaaaaag	gacatacgga	taaattatga	600

<210> 1022

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1022

aaactggtta	agtccgtcaa	tggaataatt	atcatcatgg	ttcctaagca	aaaaatctat	60
aaagtaattg	aaacaattct	caacactttt	tcgatataatt	tcttccttat	tatcgtaatg	120
ataatatag						129

<210> 1023

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1023

ttctcatcaa	ataccttttag	tgatttttcta	ctgttaagca	cttcgttaaa	atcattttata	60
cgtgtcaatt	ttagtactcc	tccattttttt	aaaaaattgt	tttattatca	aattaaactc	120
attcaaatat	ttgataaatt	taattttaag	caatttgaat	tatag		165

<210> 1024

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1024

aaagcatcaa	atcaaaaaga	acacaatgtc	gaatgcagaa	ttataagcat	tttatatttta	60
attgttatta	catcttatgt	gtataaaaata	tatcatttac	atgataaagg	gacagtggtc	120
atgacgacga	ctgtcccttt	cttattatat	ttaa			153

<210> 1025

<211> 1674

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1025

aagaaatcaa	agggtggaatt	atatatgaaa	caacgcgtag	gacaatat	aatggacgcg	60
gtttattcag	cagggtgctga	caaagt	gggtgtcccag	gagattttaa	tctagccttt	120
ttagacgata	ttattgcaca	taatgatatt	aaatggattg	gtaatacaaa	tgagcttaat	180
gcaagttatg	ctgccgacgg	atatgcacgt	attaatggca	tcggtgcaat	ggtaacaaca	240
tttgagagtgg	gtgaattaag	tgctgtcaac	ggaatcgctg	gatcttatgc	tgagcgtgtg	300
ccagttattg	ccatcactgg	ggcacctact	cgagctgtag	aacaagaagg	caaatacgtt	360
caccattccc	ttggcgaagg	aacttttgat	gattatagaa	aaatgtttga	gcctattaca	420
acagcgcaag	cttatattac	acctgataat	gctaccacag	aaattccaag	agtaatcaat	480
acggcgcttc	aacaacgtcg	tccagttcac	attcatttac	ctattgatgt	cgcactaaca	540
gagattgaaa	tttcaaacc	attcaaacca	gaagtcgaac	cacaaaaaaa	cgttcaaagt	600
tatatcaata	tggttcaaga	caaacttgaa	tcggcatcac	aacctgtcat	tattacagga	660
catgaaaata	atagtttcca	tctgcataaa	gaactcgaac	aatttcgttaa	tcaaactcaa	720
attccagttg	ttcagttatc	tttaggtaaa	gggtgcattta	atgaagaaaa	tccttattat	780
atgggtatct	ttgatggttc	aatagcagaa	caagatattc	aagattatgt	taatcaaagt	840
gatgctat	ttgaatattgg	tgctaaatta	acagattctg	caacagctgg	gttctcatat	900
caatttgata	ttaatgaagt	gattatgcta	aatcataatg	aattttaa	taataatgata	960
tgcatcgaag	catttttcatt	accaaata	ttaaatgggt	ttaaataagta	tattcactac	1020

aaaaacacta	atgatttccc	acaatatgag	agaccacaat	cacacaatta	cgaacttagt	1080
gatcagccat	taactcaaga	gacttatttc	aatatgatgc	aagatttttt	acaacaagat	1140
gatatTTTaa	tcgctgaaca	aggtacatca	ttcttttggtg	cttatgactt	agccttgtac	1200
aaagataata	cttttatcgg	gcaaccatta	tggggatcta	tcggctatac	actaccagca	1260
acgctaggaa	cacaaattgc	aaatccatat	cgtcgaaaca	ttctattaat	tggatgatgga	1320
tcactacaat	taactgttca	atcattatct	acaatgattc	gtcaaaattt	aaaccctgtg	1380
atatttgtaa	ttaataacga	tggttataca	gttgagagaa	tgattcatgg	tatgaaagaa	1440
ccttacaatg	acattcgcac	gtgggattac	aatcatttac	cttctgtatt	tggatggtag	1500
aatgttttag	ttcatgatgt	aaacacttca	gaagaactca	tgctcacctt	cgaaaatatt	1560
aaatctaata	gtgatcgcat	gcactttgta	gaagtgaaaa	tggctgttga	agatgcacca	1620
gttaaattaa	gtaatatagc	taaagcattc	gcatacaaaa	acaaatcatc	ttaa	1674

<210> 1026

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1026

caccgcacaa	aatcaataag	tgaaaatact	aagacgagta	acaatcattt	tcatattcgt	60
ttaataagat	gtccgcctaa	atatccaaat	tcaacccttt	gtatcattac	tggacaaacc	120
acttaa						126

<210> 1027

<211> 1113

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1027

cgcatgacaa	atcaaaaaac	tgtgggtcta	gtcgtcgctc	cagggtgttac	tgaacgcctt	60
gcagaaaaatc	tcatacaaga	aatgcctaaa	atgttatcta	cacattatga	tcatacagcaa	120
gaatggattt	ttgatttagt	tacggatccg	cttactgggt	ttgctgaatc	tgtagatgaa	180
atttttggga	aagtagccga	ttatcacgag	aagagacaat	gggattatgt	gatagcaatt	240
acagattttac	cgatgtttgc	ggacaagcaa	gtgatggcat	tagatattaa	tatggaaaat	300
ggtgcagcta	tatttctata	tccggcattt	ggctggcgctc	cagttaaaaa	acgtttcaag	360
catgcgattt	ataatattat	tcaagaatta	aatgaagctg	aacaagaaaag	tcgtaattat	420
gataataata	agcaaataga	aaattcagta	aaaaaacaat	ttccgctctc	taaaatagat	480
aaagaaacaa	tatatatgaa	agaaacagac	tcttatcact	taagatattt	atcaagttca	540
cgttctagag	gcattgtttcg	ccttggttagt	ggaatgacct	ttgcgaataa	tccattaaat	600
atgatggcaa	gtttaagtaa	tatagtagct	attgcattta	ctacaggtgc	atttggactt	660
gtattttacaa	cgatgtggca	aatggcttat	aacttttcaa	tgtggcgctt	atttgggaatt	720
tcaattattg	cgattattgg	aatgctaata	tggataatga	tgtcacatga	tttatgggag	780
ccagtttaata	aaagcaacca	taagcatatt	acttgggttat	acaatcttac	aacaataatg	840
acattgattt	ttgccattat	aatttattat	attattcttt	atttactatt	cttaattgct	900
gaaatcgtat	tattgccatc	aggattctta	ggtcagcaag	ttggattgaa	aggtcctgca	960
ggcattgatt	tgtattttaag	tattccatgg	tttgcagctt	caatttctac	agttgcaggt	1020
gcaatagggtg	ctggttttact	taatgatgaa	ctcattaaag	aaagcacata	tggatatcgt	1080
cagcgtgtaa	gatacgaaga	acaacgtcga	ttaa			1113

<210> 1028

<211> 1890

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1028

acaatgacaa	atatcggaat	aacaaagtat	aagagggtgga	taagattgaa	cttaagtgtt	60
accaatagtc	ctttttacgga	agggcaagct	aaacaaatca	atgaattgct	tcacacttta	120

tcacctaacc	aacaagtatg	gttaagtggc	tatctgatgg	caaatacaaca	atcaaatata	180
tctacagatt	ctgtagaaca	acataactta	gatgacaata	cagaagcgat	gctacatgaa	240
aaggaacctt	cagttgagcc	ggaagctaga	tcgataacaa	ttttatatgg	atctgaatct	300
ggtaatgcgc	aaggacttgc	agaaatat	gaacaacggt	tatctgat	tggaaatgac	360
gttacgctca	aatcaatgga	tgactttaaa	cctaagaatt	tgaagaaagt	agaagatcta	420
tttattatca	catctacaca	tggcgaagga	gatccaccag	ataacgctgt	tgaattacat	480
gaatacatcc	acggacgtaa	agcgccaaaa	ttggatgggg	tgagattttc	agtattagca	540
ttaggagatc	aaacctatga	attcttctgt	caaactggta	aagattttga	taaccgtttg	600
gctgaattag	gggcagaaaag	actttatcat	cgtactgatt	gcgatgttga	ttatgaagaa	660
gacgctgaaa	agtggatggc	caatgttatt	aatacgattg	attcaacacc	agctggtact	720
gaaagtgaac	aagttgttag	cgaatctata	aaatcagcaa	aagaaaagaa	atatagtaag	780
tctaatacctt	acgatgctga	agtattgacc	aatattaatt	tgaatggtag	aggttcagac	840
aaagagacga	gacacattga	gttattactt	gataattttg	gtgaagaata	tgaaccagga	900
gattgtgtag	ttgtcttgcc	tcaaaatgat	ccagctatcg	tagacttact	tattagcaca	960
ttaggctgga	gtccagaaaac	acaagtttta	attaacgagg	atggagatac	tttaaactctt	1020
gaagagggcat	taacatcgca	ttttgaaatt	actaaattaa	caaaaccggt	aatagaaaat	1080
gctgcgatat	tttttgataa	tgaagagcct	tctgaaaaaa	ttcaagataa	agaatggatt	1140
caaaactacg	ttgagggaag	ggatttgatt	gacttattaa	atgacttcgc	aacgacagaa	1200
ctacaacctg	aaaattttaca	tcaattatta	agaaagttac	cacctagaga	gtactcaata	1260
tctagtagtt	ataaagcaac	accagatgaa	gttcacatta	ctgttggagc	agttagatat	1320
caagcacacg	gtcgggaacg	ttcaggtggt	tggttcagtac	aatttgcaga	gagaatacaa	1380
gagggcgata	caattcctat	ctatttaaaa	cgaaatccga	attttaagtt	tcgcgaagat	1440
gaatcaacac	ctgtgattat	gataggctct	gggacagggtg	ttgcaccggt	tagatcctat	1500
atgcaagaac	gagaggaact	agggtttgaa	ggaaatacat	ggttattcct	tggagatcaa	1560
cacttcacta	cagattttct	gtatcaaacg	gaatggcaag	aatggcttga	agatggaact	1620
ttatcaaaat	tagatgttgc	tttttctaga	gatactgata	aaaaagtgtg	tgtgcaacat	1680
aaaattgtag	aaaatagtga	acaatttaat	cgatggattg	aaaatggcgc	tactatttat	1740
gtatgtggtg	atgaaagtaa	aatggcaaaag	gatgttcac	aagcgattaa	aaatgtgtta	1800
atcaaagagc	aaaacctatc	tgaaacagat	gcagaagaat	acttaaaaaca	aatgaaaaga	1860
gataaaaagat	atcaaagaga	cgtgtattaa				1890

<210> 1029

<211> 597

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1029

aggctcgaca	aaagagatat	gtgcaagagt	gaaacacatg	aaggcacttc	gttcatgaat	60
atttttaaca	ttaaagaagg	tcaacactat	atagctaaaa	tagaaagtca	tagctttgta	120
gatggtgaag	gtgttcgatg	cagtgtatat	gtttccggat	gtccttttca	atgtaaagg	180
tggtataacg	ttaaagccca	aaattttaaa	tacggagaac	ctttcgaact	tgaatgctt	240
gaagagattt	tagattattg	tgcgccttct	tatatcgaag	gcttaagcat	acttgggtgga	300
gaaccatttt	gtaatttggt	tatcacactc	caacttggtg	aagcttttag	acaacgattc	360
ggtcatacaa	aaacaatttg	ggtatggact	ggctttttat	ttgaatattt	gaaacagcaa	420
gacgatgcgc	gcaagtcat	actcgaacat	attgatgtat	tagttgatgg	tatgtttatt	480
caacatttat	atcgtccgaa	tcttccatat	aaaggatcac	ttaatcaacg	ggtttggtgc	540
attgatgttc	aatcttcctt	acaaaaagaa	caggtcattg	aatatctaac	taaataag	597

<210> 1030

<211> 255

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1030

aaaaaagcaa	atgaagcaac	aaattttcaa	gccaaaattg	aagtcgtttc	aacattattc	60
agtactaaat	ctgatttcac	taaaaataac	tctaagaaag	atttattatt	cttaagtgat	120

gatttatatc	attacaaaga	aaaacctgaa	aacacaaaca	taactttaca	attaagtgag	180
ccaaaaatta	attctacacg	cgcattttat	gatgctaata	acccattaga	atatggagtg	240
cataaacatg	agtaa					255

<210> 1031

<211> 696

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1031

tgtatggcaa	aagttaaaga	gaaagttgca	gtcgttacag	gtgcgagtag	cggatatagga	60
gagggcattg	ccaacaagtt	aagtcaacaa	ggtgcatcaa	tagttctggg	tggtcgtaac	120
gaacaacgct	taaacgaaat	agtccagcaa	ttaaataacc	cggctaaagt	tggtacagcg	180
gatgtcactg	taaaatcgaa	catagatgat	atgttaaaag	ctgtaataga	ccattttggg	240
catatcgata	ttgtttgtgaa	tagcgcaggt	caaagtttat	catctaaaat	tacagactat	300
aatgttgagc	agtgggatac	tatgatatag	gtaaatatta	aaggtaacact	ccatgtttta	360
caagcgacat	tgcccttattt	gttaaaaacaa	tctagtgggc	atatcatcaa	tcttgcacat	420
gtatcaggat	ttgaaccgac	aaagacgaac	gccgtttatg	gtgcgacaaa	agcagcaata	480
catgcaatca	cacagtctct	tgaaaaagaa	ttagcacgta	caggcggtta	agtgactagt	540
atttcaccag	gaatggttga	tacccctatg	acggaaggga	ctgatttttg	ggaacgcaaa	600
aaacttgaag	cacagaatat	tgctgatgct	gtagtatatg	ctttaacaca	acctagtcac	660
gttaatgtta	atgaagtaac	gataagacct	gtttaa			696

<210> 1032

<211> 2409

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1032

agtatggcaa	aacaaaaact	tgtaatgatt	ggtaacggca	tggcagggtt	aagaacgata	60
gaagagattt	tagaacgttc	acaatcacaa	tttgatatta	ctattattgg	gaaagaacct	120
tatccgaact	ataacagaat	tatgctatcc	aatatcttac	agaagaaaat	gactgtcgaa	180
gatacaatta	tgaatcctta	tgattgggtat	caagagaata	atattgaaact	tataaataat	240
gatccagtgg	aaaaagttga	taaagaaaaac	aaaatagtta	ctacttctaa	aggatttgaa	300
gtagagtatg	acattttgtat	tttcgctact	ggatcaaaaag	ctttttgtgtt	acctatacca	360
ggttcaaacc	ttcctagtgt	cattggatgg	cgaacaattg	atgatacaaa	taaaatgatt	420
gaaattgccc	aaacgaaaaa	acgagcagtt	gtcattgggtg	gaggtcttct	aggcttagag	480
tgtgccagag	gacttctaga	tcaaggaatg	gaagtgcacag	ttcttcatct	agctgattgg	540
ctcatggaaa	tgcaattgga	tcgtaaagct	ggagaaatgc	ttaaagcaga	tttagaaaag	600
caagggtatga	agattgaact	tcaagcaaat	tctaaagaaa	tcattgggtga	taaagatgtt	660
gaagccatta	aattagctga	cggtcgggtg	attgaaacag	atttagtagt	tatggctgtt	720
ggtatcagac	cttatactga	agttgctaaa	gatagtggat	tagatgtcaa	tagaggtatt	780
gttgtaaatg	attatatgca	aacatctgat	tctcatattt	atgcagtcgg	tgaatgtgcc	840
gaacatgatg	gtaaagttta	tggattgggtg	gcgccacttt	atgaacaagg	caaagtgtcta	900
gcagattatt	taactggtaa	agaaacaaaa	ggttataaaag	gatctactac	tttcacttca	960
cttaaagtat	ctggtttgtga	tttatatagc	gcagggcaaa	ttgttgaaga	tgaagatatt	1020
catggtgtag	aaattttttaa	tagtgtagac	aatatctaca	aaaaagtgtg	tttaagtcac	1080
gggcaagtgc	ttgggtgctgt	cttgtatggt	gatactgatg	atggatcacg	attttataat	1140
atgatgaatg	aacatgaaac	gcttgaagat	tatacacttg	tttctttatt	gcataaagggt	1200
gatgaagatg	cgggggacatc	tatcgctgat	atgtctgatg	atgaaacgat	ttgtggatgt	1260
aatgggtgtg	ataaagggaac	aatcgtcaat	gctataacaa	ctaaagggtt	aacgtctgtg	1320
gatgaagtga	ctaaagcaac	aaaagcaggt	aattcatgtg	gtaagtgtaa	agggtcaaata	1380
ggtgagttat	tacaatatatac	attaggtgac	gactttattg	ctgcaaaaacc	aacaggtatt	1440
tgtccatgta	ctgattttaac	aagagaccaa	attgtaactc	aaataagagc	taaaaatctc	1500
aatcatcaa	aagaagtacg	acacgttctt	gatttcaaag	ataaagatgg	ttgtcctaaa	1560
tgtcgacctg	caattaatta	ttattttaaat	atgggtttatc	cttttgaaca	tagagacgaa	1620

aaagattctc	gcttcgctaa	tgaagatat	catgcaaata	tacaaaatga	tggtactttc	1680
tcagtgattc	ctcaaatgcg	cgggtggtgt	acagatgctg	accaacttat	tcgattagga	1740
gaagttgcta	aaaagtataa	cgtaccactt	gttaaagtaa	caggttcgca	acgtgtaggt	1800
ttatatggat	tgaagaaaga	agaattacca	caagtttgga	aagatttagg	aatgcgttct	1860
gcttctgctt	atggtaaaaa	gacgcgttct	gttaaaaagt	gcgttggtaa	agagttttgt	1920
cgttttggtg	cacaatacac	aactcgacta	ggaataagac	ttgaaaaaac	atttgaatat	1980
attgatacac	ctcataaaatt	taaaatggga	gtatcagggt	gtccgagaag	ttgtgtagag	2040
tctggtgtta	aagatttttg	cgtcatatct	gttgaaaacg	gctaccaaatt	atttatcgga	2100
ggtaatgggtg	gtactgatgt	tactgtaggt	aaattgttaa	cgacagttga	aaccgaagat	2160
gaagtgattc	aattatgtgg	tgccctcatg	cagtattaca	gagaaacagg	tgtttacgct	2220
gaaagaacag	caccatgggt	agaacgtatg	ggctttgaaa	atgtcaagaa	tgtcttatta	2280
aatcaagaaa	agcaaaaaaga	actgtattca	agaattatgg	aagccaaaaa	agctggtgag	2340
aatgaacctat	gggaaactat	tgttgaaaat	aaagaagcac	aaaaaatctt	tgaagttgag	2400
aaggtgtaa						2409

<210> 1033

<211> 339

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1033

agcattaaaa	agaaagaaa	gtggctatgc	tacatgggtca	agcccagaca	gaggcaatat	60
ccaacggtaa	cctcttattt	aaatatagtt	agggagagct	tattttattac	tatatccgga	120
gtatttttga	tgtattgtat	cgttgatgat	attgtttata	taggaactct	tatcaattct	180
caaatggaaa	gtgttataac	aatacgtatt	gcattaaatg	ttgaaaacac	ggaaattttac	240
aaattattcg	gatggatgag	tttgtttgta	cttatttatat	ttatcttttt	tacatttagt	300
ctcgcgtttc	aaaaatataa	gaaaggtcgt	gacatatga			339

<210> 1034

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1034

atgtctaaaa	ataaaaaatga	ttacgaacat	atgctgtttt	acttcgcgta	taagactttt	60
attactacag	cggatgaaat	tattgagcaa	tatggcatga	gtcgccaaca	tcacgattc	120
ttattttttca	ttaataaaatt	accgggtata	acaatttaaag	aacttttgat	tacgcttgaa	180
atatctaaac	aaggatcgca	tgcaacgtta	cgtaaattaa	aagaagaagg	tttaatcgtc	240
gaacaaacat	ctaagcagga	tagacgagta	aaaaaacttt	ttaccactga	agcgggtgat	300
gatttaatat	gtaagttaaa	ccaagcacaa	gatgaattaa	ttcaacagac	actacaaaaa	360
gtaggccatg	attggtacgc	gatgatggaa	gaactagcta	attatcgtga	aggattcaaa	420
acaattgaac	atttgaaaga	agattaa				447

<210> 1035

<211> 927

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1035

aatatgaaaa	aattttgggg	aattttatta	attgtgatgt	caattgctct	tgtgggatgt	60
tcgaatagca	atgattcaga	tcaatcttct	aatgaaaagt	catcatcaaa	aagttcggag	120
aaaaaaacgg	atgtggcgac	tgaatatata	aaagaggacg	aatataaaga	actagaaaaa	180
gaagctaagg	atcttaaaaca	aaagccagtt	cttaatgaaa	tcgatgcact	tattacagaa	240
aaaggtttta	caaacaaaac	gggattgcaa	ggctgggaag	actataaaaa	attagtggat	300
aaggtaacac	ttgcagatta	taaatacaca	aaagaatcta	aagggtcatc	tatagaagaa	360
gttaataagt	tcttttaaaga	taaaaaaggt	gtagagatta	aacgaatgaa	aagtaaggaa	420

aaaaatatta	agcatatcaa	ttatatgtat	gtagatccag	atggtaaaaa	aacaggtgaa	480
aataagcaac	ctatgtccta	cgctcaaata	cttgcaacat	ttaaagaagg	taaattagta	540
gctacaaata	ttcaacctgg	atTTTTTgct	ttagacaaaa	agaaaatgg	taaagctaaa	600
gacttagaaa	aagttaagac	attggaagat	ttaacgcgtt	tgaaagatcc	taaagcgaca	660
tcatatggta	ttttacagac	gaaatataaa	gggaaacat	acactcaagt	ttcaatatta	720
ggcagtgatt	ctgatgaaga	gaatgatatt	tcctcagcca	tcttagctta	ttatctatTT	780
tcaccaacgg	aattagatag	tgacgataat	cataaatacg	ttgaagttgc	atcagcgcca	840
ttcttaagtg	ctcaaaacga	TTTTTcatct	tatcaactag	gcgtatttta	aaaaattatc	900
gaaagtagta	tgctcgttcga	tgaataa				927

<210> 1036

<211> 549

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1036

ggagtgaaaa	atatgtcgaa	tattaatatt	agagtggcac	atgaacaaga	tgctgaagaa	60
ttacatagca	tcatgcaaat	tgcttttaca	cctttaagag	aactaggtat	tgattggcca	120
tcagttcacg	ctgatcttga	aatggtaaag	gataatttaa	gacaaaatac	tacatttgta	180
cttgaaaaatg	aaaaagaaat	tatttcaacg	attacggttt	gctatgcatg	gagtagtgta	240
aaaccatttt	caggttatcc	gttcgtttgg	tggtttgcaa	cacgaccaac	ttatgatgga	300
caagggtatg	ggagtcaact	tttaaaatat	gtagaggaga	cattttttacg	cgatacttta	360
aaagctgctg	cggtaacctt	aggaacatca	gcacgtttgc	acccttggtt	attaaacatt	420
tacgaaaagc	gggggttatga	aatatacgct	aaacatgaaa	atgatgatgg	tgatttagga	480
gtcataatgc	gtaaaatttt	aataccagaa	caatttaatg	atgacatttt	gggccgaccg	540
ccatttttag						549

<210> 1037

<211> 1269

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1037

aaatttgaaa	acttactctt	cacattgaga	cgattttttt	ataatatatc	actcatattg	60
atTTTTtgata	ttaagaaaag	ggaggaaaca	ctcatgaaag	ataataaaat	gttgttcatt	120
atTTTTtatga	taggaacatt	tacagtagga	atggctgaat	atgtagtgac	aggattactt	180
acacaaatcg	ctgacgatat	gaaggtttct	atttcgagtg	caggtttatt	aattagtgtt	240
tatgctatta	gtgttgcat	gatagggcct	ttaatgcgaa	tcataacatt	gaaagttcac	300
gcccaccgtc	tgttaccaat	tttagtagcg	atTTTTtataa	taagtaattt	agtgggaatg	360
ttagcaccga	attttaatgt	attgttatta	tcaagactca	tgtctgcggc	aatgcatgcg	420
ccattcttcg	gtgtgtgtat	gagtgttgct	gcgacagtcg	cacctcctgc	taaaaaaaca	480
caggccattg	cacttgttca	ggcaggttta	actattgctg	taatgttagg	tgtaccattc	540
ggatcatttt	taggtggctt	tgcaaatggg	agagtgtttt	ttggatttat	gattgtgttg	600
gcaatcatta	ctatgttagg	aatgattaaa	tttgttccaa	atgtttcttt	aagtgcagaa	660
gcaaatatta	gcaaagaatt	aacagtgttt	aagaatccac	acattttaat	tgtgattgca	720
attattgtgt	ttggttactc	tggtgtgttt	actacttata	catttatgga	gccaatgata	780
cgagattttt	ctccatttaa	aattgtaggt	ttaactgttt	gtttatttat	gtttggctca	840
ggcgggtgtga	tagggaattt	aattactggt	aatgtaccgg	aagataaaat	aacaaaaaat	900
ttatacctca	catttctttt	actatttgta	acaatcatat	tatttgttac	tgttattcaa	960
aatccaatat	tagcataaat	catttgcttc	ttattcggtt	ttggtacatt	tggtacaaca	1020
ccgttactta	atagcaaaat	tatcttaagt	gcaaaagaag	caccacttct	tgcaagtacg	1080
ttagcagctt	ctattttcaa	tggtgcta	tttcttggtg	caatcattgg	atctatatta	1140
ttatcaatag	ggttacctta	cattcaaat	actttgat	ctggtggaat	tatagtgttg	1200
ggtagcttc	ttaatcttgt	taatcaactt	tatgaaaaga	aacatatcac	atttaatgaa	1260
tattcatga						1269

<210> 1038
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1038

gacaaagaaa	aatgtaggat	acagggtttg	agacatatga	agtttgcata	tattcaatcg	60
attcgtaatg	agatttcaat	tattttaata	attctattat	tttttgcact	tatattttat	120
gtgttttctt	taccttttga	tgcatacgta	ctagcaatca	gtataatatt	actattgatg	180
tgtgtacgtt	ggtggataaa	gtattttaagt	tttaaaaaga	atgaacatct	taaagataaa	240
gtagcatatt	tagaacatga	gtagcacat	gttaagaatc	agcaaattga	atatcgtaac	300
gatgttgaaa	gttatttttt	aacatgggta	catcaaatta	aaacacctat	caactgcctca	360
caattacttt	tggagagaaa	cgaggagaat	gtagttaatc	gtgttcgaca	agaaattgtg	420
cacattgata	attatacaag	tctcgcatta	agttatttāa	aattattaaa	tgaagagtca	480
gatatgacaa	ttaccaaaagt	gacagttgat	gatttgattc	gcccgttgat	tttaaaatat	540
agaattcagt	ttattgaaca	aaagacgcaa	atccattatg	aaaaaagtga	ggacattatt	600
ttaaccgatg	cacaatgggc	ttctataatg	atagagcaac	ttttaaataa	tgctttaaaa	660
tatgctaaag	gtaaaagatat	ttggatagat	tttgatgttg	ccaatcaaac	tctacagatt	720
aaagataatg	gtattgggat	tagtaaagca	gatattccta	aaatttttga	taaaggatac	780
tcaggattta	acggttagatt	gaatgaacaa	tcaactggta	taggtctatt	tatagtgcaa	840
cacattgcaa	atcattttaa	tatacaagta	actgtacaat	cagagttgaa	tcatgggaca	900
gtatttttta	tacattttac	taaagaaaaa	taa			933

<210> 1039
 <211> 1665
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1039

atggcgga	aacaatattc	tgcagacaaa	atggtaattg	atactttaaa	aaataatgga	60
gttgagtatg	tatttggtag	tccaggtgcg	aaaatcgact	acttatttaa	tgcactagag	120
gatgacgata	ttgaattagt	cgttacgcgt	catgaacaaa	acgcagcgat	gattgcacaa	180
ggtattggtc	gtttaacagg	aaaaccagg	gtggctatta	ctacaagtgg	cccaggggta	240
agtaacttaa	ctactggttt	attaactgca	acttctgaag	gtgaccctgt	attagctatc	300
ggtggtcaag	ttaaaagaaa	tgacttatta	cgtttaacac	atcaaagtat	tgataacgca	360
tcattactta	gatcctcaac	taaatatagt	gcagaagtac	aagatccaga	atcactatca	420
gaggttatta	cgaatgcaat	gcgtacagcc	acttcaggta	aaaatggagc	gagctttatc	480
agtattccac	aagatgttat	ttcatcacct	gtcaaagctg	atgcaatttc	attatgtcaa	540
aaaccacatc	ttggtgtacc	ttcagaacaa	gaaattaatg	aagtgattga	ggctattaaa	600
aattctaaat	tcccagtatt	attagctgga	atgagaagtt	caagccaagc	tgaacagaa	660
gctattcgcc	gtttagtcca	aaaaacaaat	ttacctgttg	ttgaaacatt	ccaaggtgcc	720
ggcgtaatta	gtcgcgaatt	agaaaatcac	ttcttcggtc	gtgttggttt	atttagaaac	780
caagtgggtg	acgaattact	tagaaaaagt	gatttagtta	tcacaatcgg	ttatgaccct	840
attgaatatg	aagcaagtaa	ctggaataaa	gaattagata	ctaaaatcat	caatgtcgat	900
gaagaacatg	ctgaaatcac	taattacatg	caaccagtta	aagagttaat	cggaaacatt	960
gcaggtagaa	tagatatgat	ttctgaacat	gtaaatgaac	catttattaa	tcaagatcat	1020
ttagatgaac	ttgaaaaatt	aagaggcgaa	atcacagaag	caactggaat	taaagcaact	1080
cacaaagaag	gtgtgatgca	cccagttgaa	atcattgaaa	caatgcaaaa	agttttaact	1140
gatgatacta	ctgtaactgt	agatgtggga	agccattaca	tttgatggc	tcgtaaatat	1200
agaagttaca	atcctagaca	tttactattt	agtaacggta	tgcaaaactc	aggtgttgca	1260
cttccatggg	ctatttcagc	tgcacttgta	cgtccaaata	cacaagttgt	ttctgtagct	1320
ggagacgggtg	gtttcctatt	ctcaggacaa	gaattagaaa	ctgcagtacg	taaaaactta	1380
aatatcattc	aattaatttg	gaatgatggt	cgttataaca	tggttggaatt	ccaagaagaa	1440
atgaaatata	aacgctcttc	aggtgtagaa	tttgaccag	ttgattatgt	aaaatatgca	1500
gaatcatttg	gcgctaaagg	attacgtgtg	actaatcaag	aagaattaga	ggcagcactt	1560
aaagagggtt	acgaaactga	tggaccagta	ttaattgata	tcccagttaa	ctatgcagat	1620

aatgtttaat tatctacaaa tatgtttacca aatgcttttaa attaa

1665

<210> 1040

<211> 1206

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1040

ttaattggaa	aaggagattt	gattataatg	tctaacaatg	aaacaataac	caattataca	60
attaaacctc	atggaggaga	actcatcaat	cgtgttggtg	aaggaaacga	acgtgaacgt	120
ttgattgagg	aagcattaaa	atttaaaccg	attactttta	atccttgggg	aatatcggt	180
ctagagctca	taggtattgg	cggatttagt	ccccttacag	gatttatgaa	caaggaagac	240
tacactaagg	ttatagagga	aacacattta	agcaatggct	tagtttgag	tattcctatc	300
actttacctg	taacagaatc	cgaagcagat	aaacttgaaa	taggtgatga	tattgcttta	360
tatggtgaag	atggtcagtt	atatggaacg	cttaaattag	aagaaaagta	cacatatgat	420
aaagaaaaag	aagcgcggtt	ggtgtacgga	actactgaag	aagctcatcc	tggagttaaa	480
aaggtttatg	aaaaaggtaa	tatatattta	ggtggtccta	ttaaactatt	aaatcgcca	540
aaacatgacg	cggtttcaaa	ttatcatctg	gatccttcag	agacgagaca	attatttcat	600
gatttaggtt	ggaaaactgt	cgtaggtttt	caaacgagaa	atccagtgc	tcgagcacat	660
gaatatattc	aaaaatcagc	actagaaatt	ggtgatggtc	tacttttaaa	tccactagtt	720
ggtgaaacaa	agtcagacga	tattccagcg	gatgtacgta	tggaaaagta	tgaagtgata	780
ttaaaaaact	attatcctga	agatagagca	cgtctagtca	tttatcctgc	tgcaatgcgc	840
tatgccggac	cacgtgaagc	gatacttcat	gcaactgtcc	gtaaaaatta	tgggtgtaca	900
cattttattg	tgggaagaga	tcacgctggg	gtaggcgatt	attatggtac	ttatgaagca	960
caagagctga	ttactcaatt	tgaagatgag	ttaggtattc	aaatttttaa	atttgaacat	1020
gccttttatt	gcgaagcttg	tggtaaatatg	gcaactgcta	aaacatgtcc	gcatgacgct	1080
tctcaacatt	tacatttaag	tggactaaa	gtaagagaaa	aactgcgtaa	tggcgaatca	1140
ttgccaacta	aattttcaag	accagaagtt	gccgaagttc	taattaaagg	tttgcgagaa	1200
aaataa						1206

<210> 1041

<211> 696

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1041

ggagagtgtt	taatgatggc	taaaagctat	gattatcaaa	gtgctttcga	tattattgga	60
ccagtaatga	tgggaccttc	aagttctcat	acagcaggtg	cagtaaaaaat	tggtaattca	120
gcgagagctg	tgttaggaga	tatgcctaag	catatagaaa	ttcgttatta	tgaatctttt	180
gctaaaacgc	atcaagggca	tggtagagac	gttgctattg	tcggtggtgc	tatgggctac	240
agcactttcg	atagtagaat	taaatcatcc	ttagacatag	caaaagatga	aaatattaca	300
attgatatta	ttgaagatga	aggagaaaag	attggtcaac	atcctaactg	tgcttatatc	360
aaagcaaaata	cgaagagcgg	acgttatata	gaagtgatag	gtatttctat	tgggtggcgg	420
acaatcaaac	taaaagggtat	caatgtaaat	ggtttaaatg	tggaaactgaa	tcatgggctt	480
ccaatgttag	ttatagatgg	aaatatgaat	aaagctaaaa	taaatcatct	tattaatgat	540
ttatcagata	tggacttaga	cttaggtgaa	gaattaatat	aaacaaatga	taatgaaggt	600
ttagttgtat	ttccttttaa	taaagcaatc	tcagaatcag	cattaaatat	tattaaagat	660
aaacatagtg	atttaaacgt	ttccttatatc	aaatag			696

<210> 1042

<211> 1074

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1042

agaagtttga	aattatatgg	tcgtgatatt	gatcacaact	caccattcta	taaaggaaat	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

aaaagtgttc	gcgaaggaga	tattgtaaaa	caagataaac	tcgctaatac	attaactaaa	120
atcaaagata	aaggctcctga	ttactttctat	gaagatattg	gtaaaagtgt	ttcaaaaacaa	180
ttagataata	aattaactga	aagagatttc	aaagaattta	aaacagaaga	aaaagaagcg	240
gtaagtactg	attataagaa	taatcaagtg	tattcagcac	ctaatacctt	aggaggcaca	300
ttaatgcttc	aaggattgaa	aattgatgaa	aaagaaaatg	tagacaatat	ggatcgcaat	360
aattttatca	cagcaatgat	taaatcacgt	gatgttatgt	ataagaatag	agacattggt	420
aatggtaatg	agcctagtaa	tgaacaacat	ctgactgatg	attatttact	tgggtgaactt	480
aacaaagtta	atattgggtga	aaacacagat	aatggcagtg	attttgatca	aattagaacg	540
gataatacaa	gtacaaccca	ttttgtagtt	attgataaga	atggtaagtt	agcaagtacg	600
actaatacac	tatccagtta	ctttgggaca	ggagactata	tgaaagaggg	attctatatg	660
aataactctt	taggcgactt	tagtaaggat	aaatcaagtc	ctaatacatg	tgaacctcac	720
aaggcgccct	gatcatttat	ttctccgtca	gtaattgttg	gccctaattt	ctatatgggt	780
attggtacac	caggtgggaa	caagattcca	acaattctta	atgaagtgat	tgtcgattat	840
ttaaacagtg	atggttcatt	acaagaatct	attaataaac	caagatttta	taatgacggc	900
ggcacgatat	tttacgaaaa	tgctatgact	gatgaagata	taaatatctt	taaaagtctt	960
ggttatggtg	ttgaagaaaa	gcataatgat	ccaaactttg	gcagtgtcca	aggtgctgtt	1020
tatgataaag	ataaaaatac	tgtagatgtc	ggtcatgatg	taggtaaccg	ttaa	1074

<210> 1043

<211> 243

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1043

ttccaattga	acccaataa	gttttttttc	tttttttttg	aaagcctttg	gggggctaatt	60
aaaaagggtg	ataaaaaggg	ggtgatttcc	ggtgcttttt	ttttttattc	cataaagcca	120
tacctctcca	atagtacaac	tgaaggggat	cggtgggttt	ttcaattgtt	aattggcgca	180
ataagtcggt	gccggaaacc	agtggggcca	cttgctgata	aattagggtc	gtcaacggtc	240
tag						243

<210> 1044

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1044

aatgaattga	aaacttttaa	tcattttaaac	aaaatgaagg	catcacagca	aaagattttct	60
atggttacag	cttatgatta	tcctagtgtc	aagcaagcac	aacaagctga	aattgacatg	120
attttggtag	gagattcttt	aggaatgaca	gtgttaggat	atgatagtac	tgttcaagtt	180
acattgaacg	atatgattca	tcattggttaag	gctgttaaaa	gaggtgcttc	agatacattt	240
atagttgttg	atatgcctat	agggactgtt	ggtttaagtg	atgaagaaga	tctaaaaaat	300
gcacttaagc	tttatcaaaa	cacgaatgct	aacgctgtca	aagtagaagg	ggctcatctt	360
acatcattta	ttcaaaaagc	aactaaaatg	ggtataacctg	ttgtttctca	cttaggtctt	420
acacctcaaa	gtgtaggtgt	aatgggggat	aaacttcaag	gggatacaaa	gacagccgct	480
atgcaactta	tcaaagatgc	taaagctatg	gaaactgctg	gtgcagtagt	actggtttta	540
gaagccatac	ctagtgattt	agctcgagaa	attagtcagc	aactcactat	tccagttata	600
ggtatagggg	caggaaaaga	tactgatggg	caagtgttag	tgtatcatga	tatgttaaat	660
tatgggtttg	atcgacacgc	taagtttggt	aagcaatttg	cagacttttc	aagtggattt	720
gatggattaa	ggcaatataa	tgaagaagtt	aaagcaggga	cgtttccttc	tgaaaatcat	780
acttacaaaa	aacgtattat	ggatgaggta	gagcaacatg	actaa		825

<210> 1045

<211> 519

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1045

tacattatga	aaagggtttgc	aaaagcattt	gtcgttaagt	gtattacttt	aggtgcagtt	60
ttaggtttta	acgtaacaga	gcataatggt	gtatctaata	aagcaaaggc	acaaacagca	120
cacagttact	ggtataaata	taatggttat	actgcacg	gtggcgactt	tgtacttagc	180
aattcatttt	atcaagggtt	aaaagctgga	aacggtacat	ttaatggtat	taaggtaa	240
caaaaatatg	aatctaagac	tgctactaaa	aaaatatatg	atcagacatt	tcaacaaatt	300
aatggaaata	aagcaaaca	cgtacaattt	aaaattgctt	ccagaactgt	tacttttagat	360
caagttaa	aaaagtatg	aaaaaattat	aattatcagc	cgtcattatc	taaaaacaaa	420
acaagtaaga	cagatggctt	gtacggttat	caagtcggaa	aaggaaacat	cgttttccac	480
gttaaagatg	ggtatgtcac	aagtgtctaca	ttgtcataa			519

<210> 1046

<211> 672

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1046

acatatatga	aaattttcat	tgtagaagac	gatttagtga	ttgctgaaag	tttagcta	60
gagctatcta	aatggaatta	tgaggtgcat	gtggttgata	attttgaaaa	gataatggaa	120
gattttcgcc	gagtagaacc	acaactcgta	ttattagata	tcaatctacc	aacactta	180
ggcttccatt	ggtgccaaga	aatgcgaaaa	gtatctcatg	tgcttattat	gtttattagt	240
tcaagaacag	ataatatgga	tcaaattctg	gctatccaaa	tgggtggcga	tgattttatc	300
gagaaaccat	ttaacttgtc	tttaacagta	gctaaaattc	aggcactatt	gcgtcgact	360
tatgatttat	caatagctcg	tgatgaaata	gctgttaaag	gttgtaaact	aattgttgat	420
gaggccaagc	ttagcaagga	taatgaacat	gttcaacttt	ccttaacaga	gctacagata	480
ttaaaattgt	tatttcaaaa	tgaaaataaa	tatgtaagtc	gtacagcttt	aattgagaag	540
tgttgggagt	ctgagaattt	tattgatgat	aatacgctcg	cagtaaata	gacacgatta	600
cgaaaaaat	tactttctat	cgggtgtcgat	gatttaattg	agacaaagaa	aaatgtagga	660
tacagggttt	ga					672

<210> 1047

<211> 696

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1047

tcactcatga	atgaatactt	acaagcagtt	ctaatagattt	tgtaactat	tggtctgtac	60
tatgtttcca	aaaagattca	agataaatac	aataatccac	tattaaatcc	agctcttatt	120
gcatcaattg	caataattat	tgttttattg	gtttgcggag	taagctataa	ggggtatatg	180
aaagggtggt	cctggattaa	ccatgtttta	aacgctacag	ttgtatgtct	tgcatacca	240
ctttatcaaa	ataaaaagaa	aataaaaaaa	tatttaacaa	ttattttcac	aagcgtgttg	300
actggtgtag	ttctcaattt	tgtgttagta	tttacaacgt	tgaaaatctt	tggttattct	360
aaagacacaa	ttgttaccc	gttacctaga	tcaattacag	cagcagtagg	tatagaggtt	420
tctcaagaat	tgaggagga	agatacaatt	actgtgctct	ttatcataac	tacaggttta	480
atcggcagta	tttttaggttc	aatgctttta	cgtatgggag	gttttaaatc	ttccattg	540
cgaggactaa	cttatgggaa	tgcttctcac	gcatttggtg	ccgcaaaagc	attagagctt	600
gatattgaat	caggagcgtt	cagttcaatt	ggtatgattt	taacagcagt	cattagtctt	660
gttctcatat	cagtactgat	tttattgttt	tactaa			696

<210> 1048

<211> 1350

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1048

gagttaatga	aacaatatga	tgtagtattt	ttaggaagt	gtcatgcagc	ttggcatgct	60
------------	------------	------------	-----------	------------	------------	----

gcgttaacat	taaagcaaag	tggttaagcaa	gtagctatag	ttgaaaaaga	taccatcgcc	120
ggtacatgta	ctaactatgg	ttgtaatgcg	aaaattttat	tagagggacc	ttatgaagtg	180
cttgaagaag	ccaaacaata	tcctaataatt	attgatagtc	acaatttaga	agtgaattgg	240
aagaatttaa	tgcgttacaa	agaaaaagtc	attaatccta	tgtctgaaac	cctcacatcg	300
atgtttgaac	aacaggaaat	tgatgtaatc	atggggaaag	gtaaactggg	agatgctcat	360
acaatagagg	taaataatac	aactttacaa	tcagattata	ttgttatagc	cactggacaa	420
catagtcatc	aattagatat	tgagggtaaa	gaatatacgc	atgatagtcg	ggaattttta	480
tcaatgcaat	ctttaccgga	tagtatcact	tttattggag	caggatttat	cagtattgaa	540
ttcgcttcta	tcatgatcaa	atctggtgta	gagggttaatg	tgattcatca	tacaaatcag	600
gcacttgaag	ggtttaacga	atcacacgtc	aataaattaa	ttcaaaagtt	aaaagatgaa	660
ggtgttaaaa	tttacttttag	tgagaataacc	aagtcagtta	aaccgaatgc	gcaacgtttt	720
atagtagaaa	ctgagctcgg	aaaaatgatt	gaaacagatt	atgtactgga	tgcaaccggt	780
agaaagccta	atgttcagca	aatagggttg	gaaaaagtg	gtatacaatt	tagtgataga	840
ggtatttgagg	ttgacgatta	tttaagaaca	aatgtgaaaa	atatatacgc	aagtggggac	900
gttatcaata	aaatgattcc	taaacttact	cctacagcta	catttgagtc	taattatatac	960
gctgcccata	tccttggtatt	gaatacagat	gctattcagt	atccaccaat	accttcagtg	1020
ctttattcat	tgcttcgttt	atctcaaata	ggtgtcacag	ttagcgaggc	taagaaagat	1080
gatacgtata	tgattaaaga	tataccattc	ggaagacaaa	tggtatttga	gtatcaaaac	1140
gaaacagaag	ctgaaatgtc	aattgtatta	gatagtcaca	aacgtttagt	aggagcagag	1200
atztatggta	atgacgctgg	tgatttggtt	aatctcctag	tttttatcat	taatcaaaaa	1260
cttactgcac	aagacttaaa	taaaaatatt	tttgcatctc	ctggagcttc	tagtggtggt	1320
atagatttat	tgaaattggc	gatgatgtag				1350

<210> 1049

<211> 1146

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1049

attaaaaatga	acatgaaaaa	gggtgtttct	cagcttacgt	tacagacatt	gagtttggtc	60
gcaggcttta	tggcatggag	tatcatttct	ccattaatgc	catttatctc	acaagatggt	120
gatattttctc	caggacaaaat	atctgtcatt	ttagctattc	ctgttatctt	aggttctgta	180
ctacgtgtac	catttggtga	cttaactaac	attgtaggag	cgaaatgggt	gtttttctgg	240
agttttattg	tactattact	tccaattttt	cttttaggtc	aagctcaatc	acccggtatg	300
ctaattgttat	caggattcct	tttaggaatt	ggtggcgcag	ttttttcagt	agggtgttact	360
tcagtaccta	aatacttttc	aaaagacaaa	gttggtttag	caaatgggtat	atatgggtgta	420
ggtaaatattg	gtactgcagt	ttcatcattt	tgtgcccag	tgtagcagg	tgcaattggc	480
tggcaaaaata	cagttcgtag	ttatttaatt	attctaagta	tatttgcaat	tttaatgttt	540
tttttaggag	ataaaaaatga	gccgaaagt	aagattcctt	tgatggctca	agtcaaagac	600
ctatctaaga	attataagtt	gtattattta	agtttggtg	attttattac	ttttggagct	660
tttgtggctt	ttgggatttt	tttaccgaac	tttctagttg	atcatttttag	tattgataaaa	720
gtggatgcag	gtattcgttc	aggtatat	atagcactag	cgacgttctt	aagaccggtt	780
ggtggtgtta	taggtgataa	atttaaatgca	gtacaagcgc	ttatcatcga	cttcgtgata	840
atgattattg	gtgcgcttat	attaagctta	tctagtcata	ttgttctggt	tacgataggc	900
tgtttagcaa	ttagtatctg	tgcaggata	ggtaatggtt	taatatTTaa	attagtagct	960
tcatactttt	ctaaagaaac	caggttcagc	gaatgggtatt	gtatccatga	tgggaggaat	1020
aggcggtttc	ttcccaccac	tggtgattac	ttttgtaacg	agtatcactg	gttcaagtca	1080
tctcgctttc	ttcttcttgg	ctatatttgg	tgtaattgct	cttattacaa	tgattcattt	1140
aaataa						1146

<210> 1050

<211> 468

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1050

attgaaatga	agggatgtct	tatgttaatt	agcgatacaa	ataaaacata	tataatagaa	60
gaaactagta	attcattcac	aattgaaaag	aataatgatac	agcagcacta	cgaagtatta	120
gaatcaatca	acagcttatc	taatgattca	ttttgtgtgt	taaatcactt	attcgtcaat	180
ggaggtaatg	aagagggttt	tgagtcacgg	tttttaaagc	gaaatcaaca	tttgcaagat	240
gtgcctgggt	ttaaagcggt	aagatttctt	agaccggtag	tcaaagggag	acattacatt	300
atcatcacgc	tatggaacag	tagacaagct	ttctatgatt	ggcaaaattc	acaagcatat	360
gcgcaaaactc	ataaaaaacg	tggaactcaa	aaaggtgttg	atcatcgtat	agtcaataga	420
gatttatcct	ataatataag	aatagagtta	gaaagtcctta	ataactaa		468

<210> 1051

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1051

ctagaaatga	aaaactatag	tcatagaaaa	ttggctgtag	aacctatttg	gggatttatg	60
aagggtatgt	tgggtttcac	tcaagtgtca	gctcgatcta	taaataaagt	caaagggaaa	120
aaatttttat	taatgggtgct	taatattaag	aaaaatagcg	actcagagat	ttga	174

<210> 1052

<211> 1617

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1052

aaagggatga	ataaaaaatat	taaaatgaaa	aacaaacgaa	aaataaacia	tacgcttggt	60
tatactatct	ctgttttaatt	tattgttggt	attactctta	ttgcgggtat	ctttcctaaa	120
gcatttgga	tgtatgcgca	gagcgtttat	gattggatta	caaattgggt	tggttggtta	180
ttccttatca	ttgtctttat	tttagatgta	tttttaatat	tcttagcttt	ttctagatat	240
ggtcgattta	aacttggttc	ggatgaagaa	gaaccagaat	ttccatgct	atcttggtt	300
ggcatgttat	tttcagcagg	tcttggcgct	ggataagtct	tttgggggtg	tgcagaacct	360
ttaacgcatt	atctccattc	acccttccct	ggaaaaattg	cagatcactc	tgaagaatca	420
gcacgtgttg	cgatgggata	tacattcttc	cattggggta	tttcacaatg	gtcaatattt	480
gcaatttcag	gattaatcgt	tgcatacttt	caatttagaa	aacaacgtaa	cgggcttatt	540
tcaacagcta	tggaaaccgt	ttttgggtgaa	gcttataaac	gtcctttcag	gaatattatt	600
gatataattag	ctattatcgc	aaccgtcatg	ggaattgcta	cgtcgattgg	tttggaatt	660
atgcaaactcg	gtggtggatt	aaaccatctc	tttgatgttc	ctaataataa	tttactaaa	720
atcttaatta	ctattttgat	ggtagccata	tttttaggat	cttcattaac	tggtttaa	780
cacggtgtaa	aatgggtaag	taatttaaat	attttattag	gtgctatttt	acttatattt	840
attttgattt	ttggagattt	aaaatttatt	ttagaatcat	acacactagc	aatttctgat	900
tatttgcagc	attttataga	atatagttaa	cgcgtaaatc	catactcagg	agatgatagt	960
tggattcaac	agtggactgt	tttctattgg	gcttgggtta	tttcttggtc	cccttttatt	1020
gggggctttg	tagcaagagt	atctcgagga	cgtacaatta	gagaatttgt	cgtaggtgta	1080
ctcattattc	ctcctcta	ttcgtttaca	tggattgcag	gttttgagg	tacagctatt	1140
aaacttgctt	taaatcataa	cgacaagctt	gttcattatg	tagataaaga	ttatactgtt	1200
gccttggttg	aattattatc	acattttcca	ttgtcggaag	tcactagtgc	cttagctatt	1260
gtacttattt	tcatctttat	tgtaaacaagt	gctgattcaa	ctacgcata	tgttgagggt	1320
atgggtacag	gtggttctat	caatccaact	ttaaaacata	aagtcctatg	gggtctactt	1380
attggggcga	tttcagttgc	tatgacaatt	gcaggtgggtc	ttaaaagtgt	acaaactgca	1440
tcagttatta	cagggtctacc	attctctatc	attttattat	taatgatatt	ctcactcatg	1500
agggctttta	aaagagaacc	catccatcat	tttaaaatga	catcaattga	tgatgaaaa	1560
gattactcta	tttcattaga	agagcgtgaa	aaacaggacg	aacaagataa	caagtaa	1617

<210> 1053

<211> 1494

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1053

acgatggtga	aagaagtagt	tctaggaatt	gatttaggca	caagcgcaat	aaaaattatt	60
gctgttgatc	aactaggaaa	tgtcattgaa	tcagtaagcg	aaacattaaa	gttataccaa	120
gagcatcctg	gttatagcga	acaagaccct	aatgaatggg	ttgaggctac	taagaaaggg	180
ataaaagaat	taattcaatc	aacagaaaatg	tcagataaga	tagtaaaggg	gatttctttt	240
tcagggtcaaa	tgcattgggt	ggtcatagtt	gatgataatg	gcattccttt	gagaaaagcg	300
attttatgga	atgatactag	aaattcaata	caatgtagac	aaattgaaga	tatatatggg	360
gaaagattga	attacaatcc	gatattagaa	ggatttacac	ttcctaaaaat	gttatgggta	420
caacaacatg	aacctgaaat	ttggaatcga	gttgatgttt	ttatgttgcc	taaagattat	480
ttacgttatt	gcttaacgca	gacaattcat	atggaatata	gtgatgcatg	tagtacatta	540
ttattcaatc	ctgagaatta	tgaatggaca	agagatgttg	gagatacatt	taacattggg	600
gatatctatc	cacccttagt	aaaatcacat	tcgtatgttg	gaaatgtaac	ttcatcactg	660
gctaaagaat	taggattatc	tagtgatgtt	gctgtatatg	ctgggggtgg	tgataatgca	720
tgtggtgcaa	ttggtgctgg	tgtcatccat	gataaaagtg	cattatgtag	cataggtact	780
tcagggtgtg	tattaaatgt	tgaataccaa	cgtgtgacct	catatgatag	taatttacac	840
ttattcaatc	atagtgttcc	agatacttat	tacgcaatgg	gagtaacgtt	ggcagcaggc	900
tatagtttaa	actggttaaa	acaaactttt	tttgaaaatg	aatcttttga	agagatttta	960
aatttagctg	catcttcaaa	gatagggtgcc	aatggactac	tatttacacc	ttacttagct	1020
ggagaacgta	cgccacatgg	tgatgctcaa	atacgtggaa	gttttatagg	tatcagtggg	1080
caacatacta	aagctgactt	tgcgagagca	gtaatcgaag	gcataacgta	ttctttatat	1140
gattctataa	agattatgag	acgagctggt	catgaaatga	actctatcac	ttcaatcggg	1200
ggtggtgcta	agagtagatt	ttggttacaa	cttcaagctg	atatttttaa	tgtgcaaata	1260
aaaagattga	agcatgaaga	aggcccaagc	atgggagcgg	caatttttagc	ggcatacggg	1320
ctaggatggt	ttaaaacaat	tgagtcttgt	gtagaggcat	ttattaaagt	agacgaggtg	1380
tttgagccga	ataatgaaaa	tcatgacctt	tatgaacaat	actattcagt	ttatgaagct	1440
atatataaac	aaacgaaaca	gcttactgct	gatttggttaa	cgataacgaa	ttaa	1494

<210> 1054

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1054

actaatacga	ataaagtcag	taatcactgt	aatcaagata	ttatttatca	ttatttcgat	60
ttacttaacc	tatatcatta	catcacaata	tcacttggtg	ttgttgcgaa	taaaataaaa	120
aagactttac	ttttctaa					138

<210> 1055

<211> 1101

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1055

ttaatcacga	acaaggagcg	cgtactaatg	acaaagaaaa	aacgtttatc	gcctagttag	60
tggttgctta	aacaatctaa	aagacataaa	aggaaaaata	cactttacac	ggcaattgta	120
cttttagtag	cgttagtctt	actcataatt	gctgttaaata	caatacaagt	agaacctgta	180
aaaagtgata	cgagagacaa	agatagcatt	cgtatcacct	atttaggtaa	cgtcacttta	240
aataaacata	ttcgacaaac	taacttgaat	gatgttttta	aaggatttca	agatacttta	300
gatcatagtg	atttttcaac	aggttcatta	atagtaaagt	atttttcaag	aaatcaaaaa	360
gataacataa	ataaaaaatat	tgaaaaatc	atgtttctac	gcaagcataa	tgttaaaagt	420
gttaacttaa	tcaacgaatc	tatggataat	attcaagcga	cagcaatgat	gagaaaaata	480
gattcccaag	caggttataa	ttttttaaca	ggtaatgggt	caaatccaat	taatagtaaa	540
actgtacaac	aagacattaa	aggtaaaaaa	atagctaagt	tttcatttac	cgatatcgaa	600
tctaactata	ctaactcttt	aaaaaacacg	acgtcaatta	gttttagatcc	agctatatatt	660

tatccttttaa	taaaaaaatt	aaaggaaaat	aatgattacg	tcgtagtcaa	tgtagattgg	720
gggataccta	atgaacgaaa	tgtgactaca	cgtaaaaaag	aatatgcaca	tgcgttagcg	780
aatgctgggtg	cagatgtcat	tattggtcac	aatacagtta	ttcaaaaagt	tgaaaattat	840
aagcgaacgc	ctatttttta	tagtttaggt	aacacaacgt	ctgataactt	cttatcaaaa	900
aatcagaaaag	gaatgattgt	acaacaagac	tggaaaagggt	cgcataatca	gttccatata	960
acaccaatttc	aatcaaaaaga	tggaaaaaatc	tctaaagata	atatgaataa	aatggatcat	1020
attcgattca	aaaataacat	taaagataaaa	tcaattgatt	taaaatctga	tcaaaatgga	1080
ggttatactt	ttgaatatta	a				1101

<210> 1056

<211> 420

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1056

gaagggacga	ataagatgaa	gaaaacagca	gtattaaata	gtcacatttc	aagcgcaatc	60
tccacactag	gtcactatga	tttattaacg	attaatgatg	cgggtatgcc	tatacctaata	120
gatgacaaac	gtatagattt	agcagtgcac	aagtcattgc	catgtttcat	tgatgtgttg	180
gagacagtgt	taactgaaat	ggaaatacaa	aaaatatatt	tagcagaaga	aattaaaact	240
gcgaatgcac	agcaattaaa	agcaattaag	aaattaatca	atgatgatgt	agaaattaaa	300
tttattgcgc	attctgagat	gaaagaaatg	ttaaaatctc	ctttaaataa	aggaaatata	360
cgtactgggtg	aaatcacccc	tttttctaac	attatcctag	aatctaattg	gacttttttaa	420

<210> 1057

<211> 900

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1057

tgtattaaga	ataagaggat	gtatatgatt	aagcaaaatt	ttacaactaa	agtttatcca	60
cttaaacaat	ttgagggaga	gtatagtga	gttgccctacg	caggagatag	ccaagctgat	120
gatgtgattg	tattttattca	tggtgcactc	ttaacatata	aaattatgac	gatgttcgag	180
ccttacttca	gagattacaa	attaatat	attaattgtc	caagtcgtgg	taaaagttca	240
gatttagatc	gtgacacaca	tacattagat	gattacgctg	cacgtatata	tgatgtatta	300
acgcaaattg	ttaaggagca	acaaataaaa	gaactgagta	ttgttgggta	ttcaatgggt	360
ggaatgattg	cgacacgatt	acttaagtac	aatacattac	cagtctctca	tcttatttat	420
ttacatagcg	cagcgaataa	tactccagat	gcaagtatgt	tagcacgatt	attcactagt	480
gagagtaaga	gagcagtgtt	aaaagatgaa	attaaggcag	taaaaaatct	tcctcaatat	540
atactagata	aaacgattta	tgcacaaaag	gaaaacgcac	ttgatttggg	acaattttatt	600
gcaccaatta	aaactataat	tacggatatg	atctacacga	ttaatacaga	ttatttacca	660
gatatcgatg	agattaaaca	atttccgaaa	atattattta	tgtctggaaa	agaagatcaa	720
attatttcctt	atacggattc	tcaagctacg	ttagaaaagt	ttaaggcggt	aggtggaaaa	780
actaaagaag	ttattttatcc	aggaattggg	catatcgatt	tcccaagtgt	tttagaaacc	840
caatcagatg	gacaaaactgg	cgtggtagat	gaaattaaag	cgtggatttc	aaaaaaaaataa	900

<210> 1058

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1058

ttcgctaaga	aagaatataa	aaaatcctcc	aacgaagttg	gctcgacttc	gttggaggta	60
tcaggggtag	gggttaattt	tgtttctaaa	tttatttact	ctaatttaata	attaattaag	120
gttttgagta	tagggagaaa	tattttatac	ttattttatt	tctcttcata	atttttatat	180
tttacaggga	aagtatttta	tttagattcg	ttaa			213

<210> 1059
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1059
 attttttgaga aaaaattagtg tgaaaattaaa cgacttttata gatgtaatat gacgagaaga 60
 tgggtgaaaa gagtattatt tttaatagat ttgattctat tagacgtcta tacaataatc 120
 gaataa 126

<210> 1060
 <211> 870
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1060
 gaggggtgaga aaatgaatga acaatggatg agcgcattgc cacttgacaa tgtgaaagac 60
 atttctccag taagtggcgg agatgtaaat gaagcattta aagtcactac agttgaagaa 120
 gatatttttt ttctactcgt tcaacgtcaa cgatcagaag ccttttatgc cgcagaaatt 180
 gcaggactaa atgaatttga aaatgcagggt ataacagctc caagagtaat tgcaagtggga 240
 gagataaatg gagatgcata tttattatta agttttcttg aagaaggtag tcaagggagt 300
 caaagagagc ttgctcgatt agttgctaga atgcatagcc aataccaaca agataataaa 360
 tttggattcc gtttaccaca tgaagggtgca gatatttcct ttgataattc atggactgag 420
 acatggaaaag agatttttat aaatcgtaga atggatcact tacaagatga gttattacgt 480
 gtaggattgt ggaaacaaga agataaaaaa atgtatgaac gtgtaagaaa agttattgtt 540
 gatgaacttt caaatcatatc tagtaagccc tctctgttac atgggtgattt atggggagggt 600
 aactacatgt tcttaacaaa tggccaacct gctttatttg atcctgcacc actatatgga 660
 gatagagaat ttgacatagg aatcactaca gtatttgggtg gatttacaca agagttctat 720
 gatgaatata atcaacagtt accactagcc aagggatcac aaaagcgtat agaattttat 780
 agatttatatt tactttatgat acattttactt aaatttggag gtatgtatgc tgatagtgtg 840
 caacgcctcta tgaaaatcat tttagaataa 870

<210> 1061
 <211> 1809
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1061
 atgaacgaga acaattatag acgtctcaac aaaacttata aaccgcacta tttgcctggt 60
 ttagatgggt tgagagctat agcagtcatt gggataatca tttatcattt aaatacga 120
 tgggttatctg gtggattcct tggagtagat actttttttg tcatttctgg ttatctcata 180
 actagtttat tattaagtga gtattataga aataattcta ttaatttagt taatttttgg 240
 cttagaagat ttaaaccgatt aataccagca atgatgtttg ttgtcacggt tgttttaata 300
 tatacattac tatttaaacc cgaattaatt attagtataa aacatgatgc tatagcagca 360
 cttttctatg tttctaactg gtggtatata atacaagacg tagactattt taatcaattt 420
 gctgtagcgc cattaaagca tttgtggtca ttagctattg aagaacaatt ctatctattc 480
 tttccattta tacttttagg cttattaaag tttttcaaaa agagaactac aatgattatt 540
 ctattaatca tctctttatt atcattaact gcaatgataa cgatacatat gtatacaggt 600
 aacaattcta gagtttattt cgggactgac acacgtttac aaacgttatt attaggatgc 660
 ttactagcat ttatttggcc accgttctct ttcagaaagg atatatctaa aggtgctaaa 720
 gcaagtataa gtgcaatagg catagtcgga atggcagtcg tcattttattt gtttgtagt 780
 gttagtgtac aagataaatg gatataatgt ggaggatttt atgccatctc gttcttaaca 840
 ctgtttgtca ttgcaagcgt tgtgcatcca tcaagtgttt taaagaaaat actaagtttc 900
 aagttattta tttatatagg taagagatcg tatagtttat atttatggca ctatcctatc 960
 attattttta tgaatagtta tttcgtacaa ggtcagattc cttgggtttgt atatatattgt 1020
 gaagtgtatc ttatgtttgt catggctgaa gtatcttata aatttatcga aacacctatt 1080

agaaaaaatg	gattttaaagc	attcacggtg	ataccgaaaa	atttaacaag	attttcaaga	1140
acgattattg	tgtaaatctt	gcttggtcct	tctgcattca	tagtatttgg	tgccatgat	1200
agtttggtgta	aagagcatga	taaacaacaa	gctgcgaaac	aaaaatcttt	taaaacgaac	1260
cagaaagcaa	aacctaaaaa	gccagatgaa	aataatcaag	ataagtcttc	acaacaacat	1320
tttaatccta	aagaagcgtc	tccattattg	ctgggagatt	cagtaatggt	agataticggt	1380
caagtcttta	gtgaaaaagt	accaaagtct	aattattgatg	gaaaagtgtg	ccgacagtta	1440
attgagggta	aagattttaat	caatcaaaaag	taccaagatt	ataactaaaa	aggtcagagt	1500
gttgatgatag	aacttggtac	aaacggtgag	tttacgaaaag	atcaaatgaa	tgaattaatt	1560
gattcttttag	gtgaagcaga	tattttactta	attaaggtaa	gagtaccgag	agactacgag	1620
tctactaata	ataaaaattat	ggaacaagta	gctaagaaac	ataaaaaatgt	tcatattgtt	1680
gattgggtata	aaacatctga	aggtcattct	gagtattttg	catatgatgg	tattcacttg	1740
gaatacagtg	gtgttaaggc	attatctaata	gaaatcatta	agaaaatgaa	agaagttaat	1800
gaaaaataa						1809

<210> 1062

<211> 693

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1062

aagaggtgga	aatcatgct	taatcaattt	gtatgggtta	tttatccata	tttatgttta	60
gcaatatttg	ttattggaca	tatcgcaaga	tataaatatg	atcaattttc	atggacagca	120
aagtcgagtg	aatgattga	aaagaaacga	ttaaaatggg	gaagtttact	ttttcattta	180
gggtattattc	cggtattctt	tgggtcatgtt	gtgggattat	tgattcccgc	taattggtta	240
gaggcgatag	gagtaataa	tcatatctat	catatagggtg	cagttttatat	aggtagtggt	300
tttggtataa	taacattaat	aggaatgttg	ttgctaactt	taagacgact	atccatcaaa	360
aacgttagac	gattaagttc	attttcagat	atattttgtga	atatcgtttt	gttgattatt	420
ttaataatgg	gttggtattc	tacgcttgta	accaatgcga	ttcaacctga	atttgattat	480
cgtcaaacca	ttgcgatatg	gttttagacat	ttattcatgt	tttctccaaa	tgctgactta	540
atgttaaacg	tgcccttggtc	gtttaaactg	cacatattat	taggggtttac	agtgtttgctg	600
tggtggccat	ttactcgttt	agtacatgtt	tggagtgtac	cactgtctta	tatgaacaga	660
agatatattg	tttatcgcaa	aaacaaaatt	taa			693

<210> 1063

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1063

gtacttcggt	tcttttttagg	aggatttgga	gcacacagat	tttaccatgg	taaagtagga	60
agtggagttg	gattattagt	cttaacatta	tttaactgttt	ggtttacttt	tggaaattcct	120
actttaatat	gggctattat	tgatgctttt	tttaattccaa	actgggttaa	agaagatgaa	180
gaaagaatac	gtcagcaagc	tttaagcgaa	gtaaaaattaa	tgaaaaataa	ataa	234

<210> 1064

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1064

ttggaatacc	taattcatga	gtacgtcgac	ttaatcgagc	tacttttaaat	tgtaattctt	60
ctagtttccc	tgacatcggt	tcaccctcta	tatatgttaa	agttagatgt	tatatgttta	120
tatttttaaca	tagaaaaatc	tcttcaacgt	tctaaacgtc	gaagagatac	gaagcctttat	180
cccataaatt	taaaaatata	attctcatac	aatga			216

<210> 1065

<211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1065
 cttatTTTTT tgcATCATAC tCCCAAGATT aatatttact atattcattt tgctTTTTtAT 60
 tCAATTCAAC tatgttattc tGTACATAGA tTAAGTAGTA tCACTAGGGG TGCAATTCAA 120
 tttgctgaga gaaagtttac tttCAACCCT tga 153

<210> 1066
 <211> 198
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1066
 cTAAAAtttg attCGcttCA atCACAatAT gacCtctctt tCATctACAT aACACattAT 60
 tTAATAatAT tatATattAG cGAATatATA aAGGAAatAT cGAATgtACA agACAattCG 120
 actTTAActC tTAAAAaatt aAAAAaagCG accGAatttg aattgCGtgt atttCCacAT 180
 tTTAACAACA agtCctAA 198

<210> 1067
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1067
 atggcacttg actATacGCA cttATctGcc atCttatttTA atCATaccAT actTAAacGT 60
 gcaccctatt tATACAatAG tACATatGTg gcGAacttTA ctgTTtattt tttCGgtAAA 120
 atCATctAA 129

<210> 1068
 <211> 1356
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1068
 ttGAAAattg atCAaaacact tACatCacga attagacaac ttgaggctta tatcatgaaa 60
 caatttttAA acatCAactCA acgtAAattt atCGaatggT tgattatctt atccattttt 120
 atagttagCA ttcctaataa atggacatta atgatatcta tCGctttatC tttattactt 180
 cttAAAagag gggCGctagg tgtCGttCAa ttaatcATAC tttatATgct cagatCGCAa 240
 atataCActC cctatgATAC aCAagagatg gCGcattACA tagtaagTat gAAatATatC 300
 ttgatttatg taattggagT attttttctA tttAAatATg tAAaacattg gataAGaaat 360
 gAAatgATat taagattttat CAagtctact atgattcttA tgctacttTA tatcataatg 420
 agtttagtCG tatctaATga tccgATAGaa tctattcttA aattgcttAA cttcttttATA 480
 cCGctAattt tgattgttat gtatgttagT ttaataAAAA agataaAGaa tctcattAAC 540
 tggattaatC aatttatCAC gctagtgatt gcctttactt ttttatttAT agttatAGCG 600
 cCAaaatCAat atttAattga tgaggAatCA cttagaagTg ttttCAaggA tgcacattCA 660
 ttcGcagTtA tcttgctAT gggTctagtt ctatATatgg taacaataat CAaacaACAa 720
 gattatgATg tattCAattt attattatta aatattggAA tgatAGagct ctatttatCA 780
 aactctCGtC atattttcat atctgttatt ttatgtctAA tgcttctatt accgttatct 840
 cacataAAAA agagaattAA acatCCcATA attggtgctA tgatactaat ggcaattgct 900
 ataataaaTC aaccATatAT ttatcatctt tttattAAaC taatcttAAA agggAagaat 960
 agCCAagagg tctttatGCC gagtgATatg aatattAAaG ctattgATta tgcgctAAct 1020
 gagcatcctt ttttaggaag cggttttggT ataccaatGA tAAAagCGag ttcAGaaATA 1080
 caatacttTA atgtagCAac gagtaatATc atcttCGgtA tgattatctt tactggaATA 1140
 ataggactTA ctttatgtAC gatataCATg cttcatatgT tacttttagT tacttttCCA 1200

atgagtatta	ctatTTTTatt	atTTTTaatc	actatctttg	ttaatatgga	ttatattatt	1260
ttatttgatt	ccgtggggct	aggtatattg	tggtatatat	tttggggaat	atatttaaaa	1320
gaaggtatgt	atcaatacaa	caacggacaa	tggtaa			1356

<210> 1069

<211> 705

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1069

gcaatgattg	aacatttagg	aattaataca	ccttattttg	ggatattagt	atcattaata	60
ccatttgatc	tagcgactta	ttttataaaa	aaaacgaatg	gtttcttttt	actagcacct	120
ttattcgtaa	gtatgggtgc	aggtattgct	tttttgaaat	tgacaggaat	tagttatgag	180
aattataaaa	tcggtggcga	cattattaat	ttcttcctag	aaccagctac	aatatgcttt	240
gcgattcctt	tatatcgcaa	gcgcgaagta	ttaaaaaaat	attggttaca	aatatttggt	300
ggtatagctg	ttggtacaat	tattgccttg	ttattaattt	atcttggtgc	aataacattc	360
caatttgcca	atcaaattat	agcatctatg	ctacctcaag	ctgcaacgac	agcaattgca	420
ttacctgtat	ctgacgggat	cgggtgggtgc	aaagaattaa	cctcactcgc	agttatttta	480
aatgcagttg	tcatttctgc	tttaggtgct	aaaatagtta	aattatttaa	aatatctaac	540
cctattgcc	gaggacttgc	actagggaca	agtggacaca	cttaggtgt	cgcggcagct	600
aaagaattgg	gtgagactga	agaatcaatg	ggaagtattg	cagttgtcat	cgttggcggt	660
attgttgtag	cagtagttcc	tatacttgct	ccaatcttat	tataa		705

<210> 1070

<211> 1791

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1070

atgaggattg	acgttatgct	taatttattt	atTTtattac	ttgaacgcgt	gggattaatt	60
atTTtactcg	catatatact	catgaatatt	aatcatttta	aaacaatgat	gagcgaacgt	120
gacaaaatggc	gttcaaaaatt	ccaactaatc	attatttttg	gtatattctc	tatgatttca	180
aattttacag	gaattgaaat	agaaaaatggc	catatcgat	ctggtgatat	ttattaccac	240
ttaagcaaaag	acgcctcaat	ggccaataacc	cgtgtattaa	caatcgggtg	ttctgggtcta	300
ataggtggac	cgtgggtagc	tataattgta	ggcattattt	caggattatg	tcgtttatat	360
attggcgggg	ctgacgcata	tacctatctt	atttcatcca	tagttatcgc	tatcatatct	420
ggttactttg	gtcatcaaac	aataaaaacaa	aatacatatc	cgtccattaa	aaaagggtgct	480
attatcggtg	caataactga	aattattcaa	atgggctgta	tattattatt	tacaaataac	540
ttacatcacg	caattacatt	agtcagtttt	atagcactac	cgatgattat	cattaatagt	600
ttaggtacag	ccatatTTTT	aaccatcatt	ttgtcgacca	tcaagcaaga	agaacaaatg	660
cgtgcagtc	agacgcgatga	tgtattacaa	ctcgctaacg	aaacactacc	ttactttcga	720
tctggactta	atgaaaaatc	agcccaacaa	gctgctgaaa	ttatttttaa	attaatgcaa	780
gtgtcggcgg	tcgctattac	aaataaaaaa	gatattttta	cacatattgg	tgccaggcagt	840
gaccatcacg	tagcacgtaa	agagataatt	actgatttat	ctaaagaagt	gattcaatct	900
ggaaaattaa	aagtcgctca	tacgagagaa	ggaattggat	gtcaccatcc	taattgccct	960
cttgaaggag	ccattgtcgt	ccctctttat	atacataatg	aagtcgcagg	gactttaaaa	1020
ttttatttca	cagataacaa	tattatttca	acttcagacc	aacagctcgc	aaaagggtctc	1080
gccaatatat	tttcttcaca	gctagaacta	ggccaagctg	aaatgcaagg	acaattattg	1140
aaagacgctg	aaattaaatc	attacaagca	caagtcaatc	cacatttctt	ttttaatgct	1200
attaacacta	tatcagcact	agtaagaatt	gatagcga	aagcacgacg	tttactgatt	1260
caactcagtc	agttcttccg	ctctaattct	aatgggtgcac	gtaataatac	gattacttta	1320
caaaaaggaat	tacaacaagt	agcagcatat	ttatccttag	agcaagcgcg	ctatccaaat	1380
agatttaaca	tacactatcg	aattgatgat	cagtgctcaag	atgcgctcat	cccacctttt	1440
ataattcaaa	tattagtgga	aaattctatt	aaacatgcat	ttaaaaatcg	taaaaagaat	1500
aatcatattg	atgtggatgt	tagcatgaag	caagactact	taagtatatc	tgttcaagat	1560
aatgggtcaag	gcataccagc	tgatcaatta	gatactattg	gatatacgac	agtaacgtct	1620

accactggta	ctggtaaatgc	cttagtcaat	cttaataaaa	gacttactgg	actattttggga	1680
acaacatcgg	cactgaacat	tcaatcttct	caatcaggca	cgactgtaag	ttgtttaatt	1740
ccatataaat	cttctaagga	ggaacacttt	aatgaaagcg	ttaatcgttg	a	1791

<210> 1071

<211> 144

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1071

aataaacatg	attgtcgtaa	tgagattata	gtttttactt	tcttccatcg	atttccatac	60
tccttttctaa	attttattca	atacgattat	tatgacagtt	tgtttcaa	tcctaaagag	120
atattttaa	tgacgaaaa	ttaa				144

<210> 1072

<211> 543

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1072

tggtttaatg	agaaaatttt	aactgtgagc	atatatat	tgaatatatg	cgagtcattt	60
tacactataa	tcaatcgtgc	gcgattgaaa	agaggtggat	atgtgaaaca	agaacaaatg	120
agggttagcga	atcagctttg	tttttcagca	tataatgtaa	gtcgtttatt	tgctcaattt	180
tatgagaaaa	agttaaaaaca	gtttggtata	acttattctc	agtatttagt	attactgacg	240
ttatgggaag	agaatcctca	aacattaaat	tcaattggta	gacatttgga	tttatctagt	300
aatactttta	ccccattact	aaaaagactt	gagcaatctg	gctgggttaa	aagagaacgt	360
caacaatctg	ataaacgaca	gttgataatt	acgttaactg	acaatgggca	acaacaacaa	420
gaagctgttt	ttgaagcaat	ttcaagttgc	ttaccacaag	aatttgatac	gactgagtat	480
gatgaaatga	aatatgtgtt	tgaagaacta	gagcaaacat	taaaacatct	catagaaaaa	540
taa						543

<210> 1073

<211> 1377

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1073

aaggaggacc	tcataatgaa	atatattgtg	gtaggtacat	ctcattcagg	atatgaagtg	60
atccaaacat	tgcttaaaga	agatgaaaat	gctgatattc	aagtttttga	aagtgcagat	120
caaccgtcct	ttttatcttg	tggtattcaa	agttatcttg	aagacatctc	atcatcatta	180
gatgatttac	attacgcac	agttgactct	tataaggcac	aagggtgtaa	tattcatacg	240
aatagcacag	tcacagattt	agatactgac	aataagactg	ttgtagttga	acaccaaggt	300
caaacagcaa	cttattctta	tgataaattg	ttcctaagtc	ctggtggcaa	acctgttacc	360
cctccagtgc	atggaattga	aaaatataaa	catgtattat	ttatgcgtgg	acgtgattgg	420
gcaaatcaaa	ttaaagaacg	catgaaagat	gccaaaaagg	ctgttgtagt	cggaggtggc	480
tatatcggtg	ttgaagctgc	tgaagctttt	gctaaagcag	gcatagatac	tacaatcgta	540
gatgtcgctg	atcgtatatt	aaacacttac	ttagataaag	aatttacaga	catattagaa	600
acaaatgcac	agcaacatgg	tcttcatttt	aaaggtggcg	aaacagttaa	atcaatttca	660
ggaaatcaaa	atggcgaaat	aactactgta	gttaccgaca	aaaatgaata	tgacgcgat	720
actgtcttat	ttgctgtagg	tgtcgaacca	gctaccgagt	ggctaaaaga	taaaattgat	780
ttaggtaaga	aagggaattat	aaacattaac	caccaacaac	aaacatctgc	taaagatgtc	840
tatgcgggtg	gcgatgcgac	attagttcct	tttgcaccag	tatctgagga	tcgttatatt	900
gcattagcaa	caaattcaag	acgtcaaggc	gttgtcgcag	caaaaaacat	gttgggtaaa	960
gaaatgacaa	tgccacgcgt	ttctggtact	tcaggtttac	aattatttga	ttataaattt	1020
ggacaaactg	gcattcacgg	tacagaaatc	gataattatg	atggcaattt	aggtcaaaca	1080
tacgtagaag	aattgattcg	tcctcagttt	atgcaagatg	atacgaaaat	tcatatgaaa	1140

attatattatg	ataaagacac	tcaccgtata	cttgggtggtc	aagtcattgct	aaaagaagat	1200
attactgctt	ctattaacac	aatttcagta	gtaatatctg	ctgggtttcac	acttgaacag	1260
ctcgctgtcc	aagatttctt	cttccaacct	gattatgata	gaccttggca	ttatcttaat	1320
gtgtagcccc	aacaagcatt	gggagatata	tttggtagcg	ataagatgtt	attctaa	1377

<210> 1074

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1074

ttaggtaatg	atgttccaat	cacccgaatt	ataagtaata	ataaatatac	gacaatcgca	60
actattacaa	ttttaattat	tttattcttt	gcaattatcc	attgttgctt	catcacatca	120
tttattacag	attga					135

<210> 1075

<211> 276

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1075

acaaaaaatg	agcaagttga	gcaattttta	gctaaagaaa	gccaatggca	agattgttat	60
aaatttttga	gaaattttaat	ttttaatgaa	actgaacttg	aagaaaatta	taaatggatg	120
catccttggt	atacgataaa	caataaaaaat	gctgtgctaa	tacatggatt	taaaggttat	180
gtagcggtgc	tttttcaaaa	aggagcaata	cttgaagaaa	agtatcatat	attgattcaa	240
caaactgaaa	gactacaggc	tgaagctgtc	ccctaa			276

<210> 1076

<211> 1632

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1076

tgtttagatg	aaagtgaatt	gaaaggaagt	acacttatga	ataaatcaaa	tttactagca	60
cctgagaatt	ataatattgt	tacagaaata	gaaaaaatatg	cctcagaaga	tcataaaaaa	120
gccattattt	acaaggataa	cgagcatgaa	aatatttctg	taagttataa	agaacttatc	180
agtaatgcta	ataaagtagg	gaatgtattc	ctcaatcatg	ggctaaaaaa	gggagataaa	240
gttctcatca	tgatgccacg	tgcaatcggt	acatatgaat	tatatattgc	agcattgaaa	300
ctagggatag	cgattgttcc	aagttcggaa	atgttacgaa	caaaagattt	acaatatcga	360
attactcacg	gtgagattga	tgcagttatt	tcatattgatt	ctctaactaa	agaatttgaa	420
aacgttaaag	aatatgacca	attaaaaaaa	tttatagtag	ctggtcacaa	agaagattgg	480
gtttcaatag	aagatgaaaa	agaaaaagta	agtgatgacc	ttaaaggcgc	agatacaaca	540
cgagatgatt	tggcgattct	ttcttatata	tcaggatcaa	caggcaatcc	aaaagcagta	600
acgcattcac	atggatgggg	gtatgcccac	ttacaaatgg	cacccaaaaca	ttgggttatgt	660
atacaagaga	atgatcttgt	atgggcaact	gcagcaccag	gggtggcaaaa	gtgggtgtgg	720
agtccatttt	tatctgtatt	agggatggga	gcaacagcat	ttgtctataa	cggtcgtttc	780
caccctgaaa	catatctcga	gttacttcaa	aattatcaaa	ttaatgttct	atgttgatca	840
ccaacagaat	atcgtagatg	ggctaaactt	agtcatttag	aacagtacaa	tttagagtat	900
ttacacagtg	cggtgtctgc	gggtgaacct	ttaaatcgag	aagttgttga	acaatttaaa	960
cgtcatttta	atattactgt	tcgagatgga	tatggacaaa	ccgaaagtac	attgttgatc	1020
ggattttctaa	aagatactga	accacgtatg	ggttctatgg	gcaaagggtat	acctggtagt	1080
tttggttactg	tcattgacga	tgatggtaaa	gagggttggtc	caaagttaa	aggtaatatc	1140
gccgtgcctt	tagacttacc	ggctttatct	aaagggttact	ttaaagatga	agcacgcaca	1200
aaagcagctt	caacaggtga	ttattatgtt	actggagacc	aagctcatat	tgataatgat	1260
ggttattttct	ggttcgaagg	tcgccgtgac	gatattatca	ttagttcagg	atataccatt	1320
ggacctttcg	aggtagaaga	tgcactaaca	aatcacgcag	ctgttaaaga	atgtgcagtt	1380

gttgcaagtc	ctcatgacat	tcgtggaaat	attgttaaag	catttatcat	cttgcaagat	1440
gattatgaag	caagtgatga	gttaatccaa	gaattacaag	tattttgtaa	aaatgaagta	1500
gcaccgtata	aatatccaag	agcaattgaa	tttgttgaac	atctaccaa	aacaaattca	1560
ggtaagatac	gtcgtgttga	attacgtgac	gcagaaataa	aaaaatataa	acaacaagat	1620
tcatcacatt	aa					1632

<210> 1077

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1077

ttttgttgtg	aaattttaat	aaattcactt	ttcattacct	cactttatgt	tttacattta	60
aattcccata	aagttttatc	atcaaacacg	tacagtaatt	atattagaaa	atctaataatg	120
ctattgttta	atcaaactaa	gggatga				147

<210> 1078

<211> 306

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1078

ataccgagtg	agggttaaact	caaaaagttc	ctaaaaatca	ttcaaaaaac	aattcattac	60
atcaatcatc	atttagaaaag	tgcaattgaa	atttactcaa	cgtataactca	aaccgatatc	120
tctaaccaat	taaacaaaaga	tacaattgaa	gcaacagcta	aatgttttac	aaatgatttg	180
tctatgagtt	ccgactacta	caatgattta	cagttgtggc	ttaaagaagt	caatgatatt	240
aaagacacga	ttaacccaac	tttatatitt	acaaatcaac	tactattcag	tcgatataca	300
aaataa						306

<210> 1079

<211> 813

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1079

aaggaacacg	aaactatgac	aaattttcat	tctatagatg	ctacacaagt	aacaaacgtc	60
actttaaatg	ttaaagattt	aaataaatta	actgatttct	attctaattgt	attaggtttt	120
tctattgaaa	aacaaacgaa	tcaacaaacc	gtattcaaca	tcggaaatct	tgggtatact	180
ttaactttta	atgaacttaa	caacggtcga	caaccggaat	ttagagaagc	agggttattc	240
catgttgctt	atcttttacc	gactcgtagc	gatttagcag	acttccttta	tcatgctaac	300
aatctcaaca	tcgcaatggg	tggtggagat	caccttgtca	gtgaagcgct	atatttcact	360
gatcctgaag	gcaatgggat	tgaagtctat	catgatcgcc	cttcagaaga	ctgggtgtgg	420
cgagacggtt	ttgtcaaaaat	ggatacattg	gaagttaatg	tcaatgattt	aatgggtcaa	480
cgggtcaaatg	aaggttggca	aggttggccg	gaagaaggaa	aaatcgggca	tttacatctc	540
aaaacacaca	atttagaatc	tgcttatgaa	ttttatgttg	aaaagctagg	gttcgaacat	600
atatctaatt	tcccacaagc	actatttatg	tctactcaaa	agtatcatca	tcatatagct	660
acaaataactt	ggcagtcaaa	taagattaga	actcaaaatg	aacaaactta	tgggttatgt	720
cactttgaca	tatatcaacc	taatgcaaat	actactcatg	ttacctcacc	tgaaggcttt	780
gacattacaa	ttcatggtaa	cgaacaaaaa	ttaa			813

<210> 1080

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1080

atgagtaacg	acacatcttt	gatagtcatt	gtcagaagtt	ctatatcagc	ctctcaacat	60
gattttgaaa	aaagttat	ttattatgtg	acaatat	tttg	tattcg	120
tttaatgaag	catacacgtg	a				141

<210> 1081

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1081

gtcgattg	ccatg	gtct	tttt	tcaaa	ttta	60
tacaa	ataaa	aaat	tata	ttcgc	ctaca	120
aagat	gaa	aa				132

<210> 1082

<211> 1818

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1082

atcgaattag	aaataaagaa	ggtgtttaat	atgtcattgg	aattgcccgt	gatgctaacg	60
attgtattgt	tcttagcact	aggcattttt	agtcaatgg	tagcgagtag	aataaaatgg	120
ccatcgattg	ttgtcatggc	catcgtaggt	ttgctttag	gacctatttt	tgtagtagca	180
aacccaaaag	aggcacttgg	acctgaggca	tttagttcaa	ttgtatctct	tgctgtagca	240
attatattat	ttgaaggtag	tagtaatcta	gatttttagag	aattaaaagg	catttctaaa	300
gctgttataa	gaattattac	aataggagcg	ggaattgcat	ggatttttagg	agcaatcgct	360
ttacatgtca	ctatgaattt	ccctctgtct	atttcatttg	ttatcgagg	actattccta	420
atcactggtc	caaccgtgat	tcaacccttg	ctgaagcaag	cgaaagtaaa	aagaaatgtc	480
gattcagat	taagatggga	aagtattatc	ttagatccta	ttggacctat	tattgcactc	540
actgcatttt	atgtattcca	gatttttgag	gaagggatag	gcttagtcgt	tattattctc	600
tttatcttga	aactcttagc	tgcaatttta	ataggttttg	gtgcagcctt	tctatttaat	660
tggtttataa	gtcaagataa	aattcctcaa	agtttaatgc	caccattca	acttgatttt	720
attcttttaa	catttagtat	ctgcgatgag	atattatcag	aatcagggtt	actagctgta	780
acaatttttg	gcttaatgat	ggcgcgtaaa	aaacgtcacg	atctcatctt	taaagaatca	840
gaccacttta	tagataatgc	atcatctata	cttgtgagta	ctgtattttat	tttaattacg	900
tcttctctca	ctaaagatgt	gttgctcaat	gtgttatctt	ggcagctcat	actctttagt	960
ttggttatga	ttgtattagt	aagaccaatt	tcagtgtctc	tttcaacatt	aggtagtgaa	1020
ataactaaaa	aggaacgtgc	agtagtagca	ctaattggcg	ctagaggtag	tggtgtttta	1080
acagtggcac	aattcttctc	aagtttattt	atggacgata	aaattcctat	ggctcaatat	1140
attacaccag	taacttttgg	tcttgtattt	atcactgtag	tcattttatg	atttggtttt	1200
acacctttta	gtaaactgtt	cggtgtagca	agtacggagc	caccaggcgt	aatcattgtc	1260
ggagaaaagt	aattttcggt	ccatcttggt	attaatctaa	gggatcatgg	tatacccgct	1320
atgatgttca	acttattttga	aaatacatca	gaaaaagccc	acgaagctgg	gttcgaagta	1380
tttaaaaggta	atcttttatc	tagcaatgat	agaatttatt	ctgattttatt	acgtttataat	1440
aaatgtattt	tgatgacaca	atcgtttatc	tttaacagtt	tagcatttaa	tgaattagt	1500
cctgaatttg	gcttgaataa	tgtagatatg	atgccagtat	cttttaataa	tgaacaagca	1560
cgaaacaatt	taaatgggtcc	aatcagaaat	catatatatt	ttgatgaaaa	tcatacccca	1620
cgttggttta	atcaatttat	tacacaacat	aatattgttg	aagtaccggc	agaagattat	1680
gaaaaaatta	cagaaaatga	tatgttaatc	tatcatatca	atgaagataa	agaagtgcg	1740
tttaaacgaa	gcaatagaga	tatacctgaa	catgaaacag	gtgtttatgg	tattttaaaa	1800
aatgcttatt	taacttaa					1818

<210> 1083

<211> 975

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1083

aagtatctag	ataaatggga	ggaattgaca	ttgaagaagt	atcttaacta	tacactgatt	60
ctgattgcat	tatctctcat	cgtgttatct	ggatgcagtt	taccaggctt	aggtgatgga	120
aatgctaaag	atgatgtgaa	aattacaacg	actgaaacaa	gtgaaactaa	gattataggt	180
catatggaaa	aattattaat	tgaacatgaa	actgatggaa	aaatcaaacc	gacgttaatt	240
ggtaacctag	ggtctagcat	tattcaacat	aatgcgttac	aacgtggaga	tgcaaatatg	300
tcagcggtag	gttacacagg	tactgaattg	acgagtgtat	tagcagctaa	acctactaaa	360
gatcctgata	aggccatgtc	tgaaacacaa	cgcttattta	aaaagaaata	tgatgaaaag	420
tattatcatt	cacttggggt	tgcgaaatata	tacgcattca	tggtgacaaa	agaaacggct	480
aaaaagtatc	acttaaaaaa	agtatcagac	ttagagaaat	ataaagatga	actacgtctt	540
ggaatggata	cccaatggat	gaaccgtgca	ggtgatggat	atcctgcttt	tgttaaagat	600
tatggattta	aatttgatag	tgcgcgctcca	atgcaaattg	gtttagtata	tgatgcatta	660
aaaaataata	aattagatgt	agcagttggg	tattcaacag	atggacgtat	tcagcttat	720
gatttgaaaa	tattggaaga	tgatcgcaaa	ttcttccgcg	cttatgacgg	tagtccactt	780
gcaaatgaac	aattaataaa	ggataatcca	gaaatcgata	aggcactaaa	aaaattagaa	840
ggtaaaatct	caacagaaga	aatgcagaag	ttaaattatg	aagcggatgg	aaaaggtaag	900
gaacctgcag	tgatagctga	agaatattta	aagaaacatc	attactttga	agaaaagaaa	960
ggtggtcata	agtaa					975

<210> 1084

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1084

aactacatag	atttatttta	caacttaa	tacgatttat	tcttatacta	tttactaca	60
aattatatat	atcgtaaa	cataccgcat	aatcatttaa	atgtagtcaa	catagaaaca	120
ctattttaa						129

<210> 1085

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1085

tatcagatag	aattaaatga	atTTTTtgagt	ttaattcata	attactggta	tattaaaaag	60
cttgagacaa	taatgatagt	cccaagcttt	tattataaat	atTTTtatatt	ctataagctg	120
tcgtcttatt	ga					132

<210> 1086

<211> 447

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1086

atgtatgtag	agaatagtta	tttgagcaaa	caattatggt	ttttatTTTta	tgTTTtctct	60
aaagaaatca	tcaaaaaata	tacagattac	ctaaaagagt	atggtcttac	atacacagggt	120
tatatgtgat	taattggcgat	agaagatgat	gagaaactta	acattaaaaa	actaggcgaa	180
agagtcttct	tggattcttg	cacgctgaca	ccattattaa	aaaaattaga	gaaaaagaat	240
tatgtcatTC	gaactcgtga	agaacaagat	gaacggaacc	ttcaaatttc	tttaacagaa	300
cgtggcaagg	atattcaaaa	tgTtctatct	gatatttcac	aaagtgtttt	taatgaattt	360
aatattactc	aagaagaaac	ccaaaattta	gttgaagact	tgcaaaaattt	tgtaacgaaa	420
aattttgata	aaacagtgga	aaagtga				447

<210> 1087

<211> 576
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1087
 cacatgcaag aagataggaa atttgaagtc aaatggcgac tagttaattc atcaactttt 60
 atgtatggta caaaaattacg ttttaatcaa gataatatct attttgagaa ccctttgatg 120
 ccatccggta caatcattca cagttgggtat atgttaactg attttgcaga agaccgtgta 180
 agccctaagc tacctatttt aaaaaaaggg cgccaatatc aatttcaatt taattttgaa 240
 gttgaacctg aggggtgcggc ttatttttaa atgaaatttt atcgtaagaa taaagaaatt 300
 cttagtcatc aaattctaaa aaataaaaaa gaaaatattg tctatcctag agaagcatat 360
 tcatatgaat tagaacttat taatgctggc atgaatcatc tatcttttca caatataatt 420
 gtgcaagaat taagagaaga tagtaatcaa gcttatgagg caacgcaata tatagatcct 480
 aagaaaaaac ttaaagtaat taatcaaata ataaccaata taaggacaca tcatctagac 540
 acatcaaact atcacaggag tgatacgaat ggctaa 576

<210> 1088
 <211> 1263
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1088
 tgtagcgaag aaaaggagga aatgagtatg acaaatggac ctattcaagt taacagtga 60
 atcggaacac taaagacggt attacttaaa agaccaggga aagaattaga aaacttagtg 120
 cctgattact tagatggatt attgtttgat gatattccat ttttaaagggt agctcaacaa 180
 gagcatgatc attttgctca agttcttcaa gatgaaggaa tagaagtgc tttatttagaa 240
 aaattagcag cacaaagtat agaagattca aatgtcagag agcaatttat agatgacgtt 300
 ttagcagaat ctagaaaaac tatcctaggt catgaaaaag aaataaaaaa actcttttca 360
 actttgtcaa atcaagcatt aattaataag attatggctg gcgtacgcaa agaagaaata 420
 caacttgaat cgacacatct tgtagagtac atggatgata aatatccgtt ttatcttgac 480
 ccaatgccta atctatatat cacacgtgat cctcaagctt caattggtag aggtatgaca 540
 gtaaatcgta tgttttggag agcgagacgc agagaatcga ttttcatttc atatatttta 600
 aaacatcatc ctagatttta agatgagaat attcctttat ggggtggatcg tgactgtccg 660
 ttcaacattg aagggtggaga cgaactgggt ttatctaaaag atgtacttgc aatagggata 720
 tctgaacgta cttctgcaca agcaattgaa cgtttagcac gacgtatttt taaaaatccg 780
 ttatctactt ttaaaaagggt ggtggcgatt gagattccaa ctatgcgaac atttatgcac 840
 ttagatactg tttgtacaat gattgattac gacaaattca ctacacattc agcaattctt 900
 aaatcagaag gaaacatgaa tatattttat atcgaatacg atgataaagc tgaagatatc 960
 aaaatccaac gttccagtca tcttaaacaa acattagaaa aagtgtcga tgttgatgaa 1020
 attacattaa taccaactgg aaatggtgat atcatcgatg gtgctcgtga acaatggaat 1080
 gatggttcga atactttatg catccgtccc ggtgtgggtg taacttatga tcgtaattat 1140
 gtttctaata aattgttacg tgagcatggt atcaaagtta ttgaaattcc tggaagtga 1200
 cttgtacgtg gtcgaggagg ccctcgatgt atgagtcaac cattaataag agaagatcta 1260
 tag 1263

<210> 1089
 <211> 1398
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1089
 aatggagaag aaaagattat ggcagataaa ctgcaaagag aattaagcaa tagacatata 60
 caattaattg ctattggcgg ggctattgga acagggttat ttcttggtgc tggccaatct 120
 attcatttag caggcccatc tatcttacta acatacataa tagtaggttt tgttctcttt 180
 atgttcatga gagctatggg agaattactg ttatccaatt taggatttaa atcgtttgggt 240
 gacattgctc atcatcatat tggttctatg gcaggtttta tgggtggggtg gacatattgg 300

ttaacatgga	ttatttcagg	aatggcagaa	gtgactgctg	ttgccaaagta	tgtttccttc	360
tggtatccaa	caattccaaa	ctggttaaca	gctgcagcga	ctatttttagt	tttagttgct	420
ttaaatctat	tcagtgtctaa	attattttgga	gaattagaat	tttggctatc	tattattaaa	480
gttttgacta	tttttagcttt	gatagccgtt	ggtgttggtta	tgattgtatt	tggaatgaag	540
acaagctatg	gccctgcaac	ggtaacgaat	atatggaaaag	acggaggcctt	tttccctaatt	600
ggtgcacaag	gtttcttcat	gtcattccaa	atggcaattt	tctcatttat	tggtattgag	660
ttgattggaa	taactgcagg	ggagactaaa	gacccctcaca	aaacaattcc	tcaagcaatt	720
aataatgtac	cgtttagaat	attattatatt	tatataggat	cgttggcagt	tatcatgtct	780
gttgtagcat	ggcaacaatt	gaatcctgct	gacagtcctat	acgttaaaaat	gtttggatta	840
gttggaatcc	cttttgagc	aggtattatt	aactttgttg	tacttacagc	tgagcctct	900
tcttgtaata	gtggtatatt	tgctaatagc	cgtagcatgt	ttggattagc	tggaagaaaag	960
caaggtccag	cattcttaca	tagaaccaat	aagcacggcg	taccacatta	tgctatttta	1020
gtgacatgtg	gcttatttaag	tatttcagtc	gtgttaaatg	caatttttaa	agatgcgact	1080
aaagtgttcg	tacaaaattac	aacattttca	actgttttaa	atattatgat	ttggacaatt	1140
attatgatcg	cgtatctagg	ttattttaaga	catgaaccga	aacagcataa	agaaagtaac	1200
tataaaatgt	ggggcggaag	atacatggct	tacagtattt	taggggtctt	tgcatattat	1260
tttattatac	tattgattaa	tagtgcaacg	cgttatgccg	tactttctgc	acccgtatgg	1320
tttggtatca	tgctattgat	gtatcaaaaa	tataaaaaag	aatctcgcaa	agctaaaatt	1380
aaaaatgagg	aagagtaa					1398

<210> 1090

<211> 1437

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1090

gtaaaggaag	atggtgtcgt	gggaagtact	gttaaatatc	gtaagtttat	tctacctatt	60
gtcgttggtt	taattatctg	ggcattgacg	cctattaaac	cagatgcctt	aatgatcaa	120
gcttggttta	tgtttgctat	ttttgtgtca	accatcattg	cttgatttac	ccaacctatg	180
actataggtg	cagtatcaat	cattggtttt	acaatcatga	ttttggttg	aattgttgat	240
acaaaaactg	ccgttcaagg	cttcggtaat	agtagtattt	ggcttattgc	aatggccttt	300
ttcattttcaa	gaggatttgt	aaaaacaggg	ctaggtcgac	gtattgctct	gcaattcggt	360
aaattatttg	gaaagaaaac	gcttggtttg	gcttattcac	ttgttggtgt	tgaccttacc	420
ttagctcctg	ctacgccaaag	taatacagca	cgtgctggtg	gtattatggt	tccaatcatt	480
aagtccttgt	cagagtcatt	tggttcatcg	ccgagagatg	gttctgagag	aaaaatgggt	540
gcgtttttta	tctttactga	gttccaaggt	aatttaatta	cttcagctat	gtttttaaca	600
gctatggccg	gtaaccctat	agcgcaaaag	ttagctgaaa	aaacggcaca	cgttcaaatt	660
acatggatga	attgggttgt	tgctgctatt	ataccgggat	tgatttctct	catcggtgtc	720
cctttcatta	tttataaaatt	ataccacact	actgttaaag	aaacgcctaa	cgctaaaaaa	780
tgggctactg	aacaactaga	agaaatggga	catatgtcta	tagccgaaaa	attgatgggt	840
ggtgtcttta	tcatagcatt	ggctttgtgg	gtattaggaa	gcttcattaa	tgttgatgcc	900
acgctcactg	catttattgc	tttagcattg	ttactattaa	caggtgtatt	agcgtggtca	960
gatattttta	atgaaacagg	cgcatggaat	acactcgttt	ggttctcagt	tcttgattta	1020
atggcagaac	aattaaacaa	gttaggcttt	atcccatggt	taagcaaact	cattgctcaa	1080
ggtttgaatg	gctttagttg	gcctatcggt	ttagttttac	tcatcttggt	ttatttctac	1140
tcacattatt	tattcgcaag	tgcaacagca	catgtcagcg	ccatgtacgc	cgcgttactc	1200
ggtgttgca	tcgcttcggg	tgcaaccgca	ttattcagtg	cattaatggt	agggttcttt	1260
ggtaacttac	tgcatcaaac	aacacactat	agtagtggac	cagcgcctat	attatacgca	1320
gctggctatg	ttacacaaaa	gcgctgggtg	actatgaata	ttgtacttgg	tatagctat	1380
tttattattt	ggattggtgt	aggttcacta	tggatgaaac	tcattggtat	gatgtaa	1437

<210> 1091

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1091
 ttagaacgag aattaaaaact taaaattaaa aggtattcat tacactatat gaggggtgtgg 60
 agaagaattc gtgttaaatt togtcatcgt cgtgcaactg gcttaatctg ttcgattttt 120
 ctataa 126

<210> 1092
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1092
 aaaggagag aagtaaaaaa tattaaaatt gaagtgaaat atagcgagaa tagtcaaagg 60
 cctaataaat ttgacgttag ttgtgaaatt aatggagaag agcgttttga ttcaatagaa 120
 aatatttag 129

<210> 1093
 <211> 789
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1093
 aaattgttgg aggcggttaa tatgtttaaa ataggaaatt tagaattaca atctcgttta 60
 ctttttaggta ctggaaaatt tgaaaatgaa gaggttcagt caaaagcaat tgaggcatct 120
 gaaacaaatg tacttacatt tgcagtaaga cgtatgaatt tatatgatcg taacctacct 180
 aacccacttg caaacgttaa tttaaaagat tttatcactt ttccaaatac tgcagggtgcc 240
 aaaacagctc aagaagctat cagaattgct gaaattgcta atcacgcagg tgtatgtgac 300
 atgattaaag tcgaagtcac tggatgatgac gaaacattat tacctgatcc attcgaaaaca 360
 tacgaggcat gcaaagtatt gttagaaaaa ggttacactg tttgtcctta catctctaac 420
 gatttagttt tagctcaacg tttagaagaa ttgggtgtac acgcagttat gccacttgca 480
 tcccctattg gtacaggaag aggtattaat aaccattaa atttaagtta tattatcgaa 540
 aatgctagtg tacctgtaac cgtagatgct ggtattgggt cccctaaaga tgcgtgtcat 600
 gccatggagc ttggcgcaga tggatatttta ctcaacacag ccatttcagc ggcaaaaagat 660
 cctgtgaaaa tggctgaagc aatgaaatta ggtataaatg ctggcagact ttcatatgaa 720
 gctggacgca ttccctgttaa gtatactgca caagcatcta gtccatcaga aggttttaggg 780
 ttcttgtaa 789

<210> 1094
 <211> 621
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1094
 cgttgtatgg aacaaattat cactgatttt attagtaagt ggggttatac agcgatatct 60
 attttaatct tattagagaa cgtattacct gtcgttccat ctgagattat ttttaactttt 120
 gcaggcttat tatctgtgaa atcacactta tctatttgga cattattaat catagcaaca 180
 attgcttcat tcattggttt actcattttg tattatattt gtagacttat ctcagaagag 240
 aaattatatac gtttcgttga tcgacatggg aagtggatga agttaaaaag taaagatttg 300
 aaacgggcaa atgattgggt taaaagatg ggtgcattgg ctgtattttt atgtcgtttt 360
 gtcccagtac ttcgagtatt aattacaata cctgctggca ttaatcgaat gaacgttata 420
 cagtttacaa ctttatcttt aataggctact acaatttgga attttgcttt aatactgctc 480
 ggtcgtttgc tcagtgcacg ttttgacgct ttgatgaatg gtattcatac atattcacgt 540
 atcatgtatg tcattattat tattgcagtc atatatattg ttatacgtta tttaatgaaa 600
 cgtcgtcgga gtgttaaata a 621

<210> 1095
 <211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1095

ttagtaatgg	atatacaaaa	gtttgaatct	tatttaaaaa	ttaagcattc	atattattca	60
aacccttctc	ttgaagcatt	gaattactat	gtaagacgct	ttatgataac	tgtgccattt	120
gaaaatatta	atgttcaaaa	caagattcct	atctcaatcg	atatcaaaga	tttatacaat	180
aaaattgtta	ttcaacggcg	tggcggtttt	tgctatgaat	taaatcattt	gtttgctacg	240
tatttagaac	ataaaggctt	ccacgtcact	cgtgctgcgg	caacagttca	cacaccaaat	300
ggtgggcgta	gtcctgaagg	ctcgcataatg	tcactttacg	ttaatatcga	aggaacactt	360
tatattactg	atgttggatt	tgggtgattta	cctacaagta	ttatcgagat	aggttctaaa	420
acacaattca	ttccaacata	tgataaaaaa	ggagtttact	gtgctgtttg	gattaatgac	480
aatcaatatg	ccttacagaa	gcttagacaa	aataaatgga	tgacactcta	tgaagcgcat	540
ttaaaacctc	aaagcattaa	agacttttaa	gataaaaata	gctacaatga	gcatcatcct	600
cattctattt	ttgtacgaca	tttgcttatt	acacaaccac	aatcgtttgg	acgtgcaaca	660
atgacttatc	attctttaac	tttaagcaat	gacagtacta	aacataaata	tgacgttact	720
accaataact	acaagtattt	tttaaaaaaa	tatttttaatt	taaatgtatc	aatcatccca	780
tttgaaccat	aa					792

<210> 1096

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1096

ctttggatgg	aacgtttaga	aaacaaaatc	gcagtgatta	ccggtgcgag	tactggtatt	60
ggacaagcat	cagccgtggc	gttagcaata	gaaggagcac	atgtgttagc	gcttgatata	120
tcagatcaat	tagaagaaac	tgtgcagtct	attaatgata	atggtgggaa	agcaactgca	180
tatcgcgtag	acatttcaga	tgataaaaca	gtcaaacaat	tctcagaaaa	aatagcacaa	240
gaatttggac	atgtagatgt	tatttttaat	aatgcgggtg	tagataatgg	cgccggacgt	300
attcatgagt	atccagttga	agtgtttgat	aaaattatgg	ctgttgatat	gagaggaacg	360
tttttagtaa	ctaaattttt	attaccttta	atgatgaaac	aagggtggtc	tattattaat	420
acagcttcat	tctctggaca	agctgccgat	ttataccggt	cagggtataa	tgctgcaaag	480
ggcgggtgtc	ttaattttcac	aaaatctatc	gctatagaat	acggacgtga	aaatattcgt	540
gctaattgcc	tagcacctgg	aacaatcgaa	acaccacttg	ttgataattt	agcaggtaca	600
tcagatgaag	aagccggaca	aacattccga	gaaaaatcaa	aatgggtaac	accattaggt	660
cgactaggaa	caccggatga	agtcgggaaa	cttgtagcat	ttttagcttc	cgatgatagt	720
tcatttataa	ctggtgaaac	tattcgtata	gatggtggcg	ttatggctta	tacatggcct	780
ggagaaatgt	taagtgatga	aagttggaaa	aactctacta	aataa		825

<210> 1097

<211> 192

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1097

aattctacgg	acaaggcaag	ttgggggttcg	gggccccaac	aaagagaatt	tcaccgagaa	60
attccacgga	caaggcaagt	tgtcggtaac	ttggataact	tattcaaaat	aaggtgtgta	120
ttcaactacg	ataagttatc	atccttattt	tgtttcgtta	ccatgaattg	taatgtcaaa	180
gccttcaggt	ga					192

<210> 1098

<211> 450

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1098
 attttatagtt tactttattaa taataaggag atttgcccat tggacctaac aaatcaaaaa 60
 atcctacact tacttgagca aaatagtaag ctatcgcttt ctgaaattgg aaaggaagta 120
 aatttatcta caccctctgt tcgagaacga atctataaac ttattgattc gaaaatcatt 180
 gaacgatata caatcgatat taattacgat gcattagggtt tcgatattaa tgttttgata 240
 gaagtaacta taaaaataa cctatatataa gatttcaaag catttatttc agttcaaaac 300
 aatgttgatt tttgctatag aatttctgga gatagttgct ttatatattaa agcgcatttt 360
 aaaaagatga gcgaagtcga aacactcatc aacgaaatcc aatattatgg tcatacaaaa 420
 acacatttta tattttcaga aacaaaatag 450

<210> 1099

<211> 1062

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1099
 ccacataagg aggttttttac gatgagtga gaacgcaagt taacatttat gggggctatt 60
 aatgaagcta ttgaccaatc tatggaaaaa gatgaggatg tcatttttaat tgggtactgat 120
 gtctcaggtg gtgcaaaagt agaccacatc aaagatgacg atacattcgg tgggtgtattt 180
 ggtgtaacaa aaggacttgc aaaaaaatat agtcgtaaac gtgtaatcga tacaccaatt 240
 gctgaacaca ttacattgag cacggcagta ggagctgctg cgacagggct acgtccaatt 300
 gctgaactca tgttcaacga ctttattgga tttgggttag atccaatttt aaatcaaggg 360
 gcaaaaatga gatatatgtt tgggtggaaaa gccaaaatcc cactagttgt acgtactgtt 420
 catggagcag gggcaagcgc tgctgcacaa cactctcagt ctttatataa tatgtttgca 480
 gcaattccag gagttaaagt tgttgttcca tctaattccat atgatgcgaa ggggtctactg 540
 atgtcagcta ttcaagagaa caatcttgtt gtcttttcag aagataaaaac attattagga 600
 caaaaaggta atgttcctga agaacccttat actatagaaa ttggtaaaagc caatgtgacg 660
 cgtgaagggtg acgatttaac aattgtggct attggaaaaa tggtagctgt agcggaagaa 720
 actgctgaaa aacttgcaga agaccaagta tcagttgagg tcatcgattt acgctcagtg 780
 tcaccatggg atcaagaaac agtttttagat tctgtgaaga aaacgggtcg cctaattgtt 840
 attgacgaat ctaatccaca gtgtaacatt gctggagacg ttgcttcagt gattggagat 900
 gtaggatttg attacttaga tgggtccaatt aagaaagtga ccgcaccaga cactcctgta 960
 ccatttgcag cgaacttaga ggcggcata atgccgaatg ctgataaggt attagacatt 1020
 gcatctgaat taattgatga tttaaaaaag gctaacgcac ag 1062

<210> 1100

<211> 954

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1100
 aattgtaagg agatggaata tatgaaaata gcaattgcag gttctggcgc attaggtagt 60
 ggatttgggtg ctaagttgtt tcaacatggt tatgacgtca ctttaattga taattgggaa 120
 cctcaagtta ctacaatata acaggacggt ctacatatcg atattaatgg tgaagcgcat 180
 catttcaggc tacctatgta tagactaacg gaaattccta aagcaacgtc ctatgatatt 240
 gtttttctat ttctaaaatc tatgcaatta gaagaggtgc ttagtcatat tcaaccccat 300
 cttctagata atacaattgt tgtgtgcact atgaatggtt tgaaacatga acgtcttata 360
 caacaatatg tttctataga tagaattgta cgtggagtaa caacgtggac tgccgggtatt 420
 gatcaacctg gtcacacgca cttaatgggg caaggtcctg ttgaaattgg gtgtctcgtg 480
 cccgagggaa aagaaagcgt agatatcatt gttaatctgc tacaaaatgc agaattaaaa 540
 ggtgtaaaaa gtgaacattt acatcaatca atttgggaaga aaatatgtgt taatggaaca 600
 gctaattcat tatgtactat acttgaatgt aatttggcag cactgaataa tagtgatgac 660
 gctaaaaatt tgatatataa aattacacaa gaaattgttc atgttgcaac agttgatgat 720
 gttcatctta atgttgatga gatttttgat tacttaattg ctttaaatga taaagtaggc 780
 ccacactatc cttctatgta ccaagactta attaaagata atcgaacaac tgaaatagat 840
 tatattaatg gagcagttag taaattaggg aaagagaatc atattgctac acctgtaaat 900

gatttttgtaa caaatcttgt acatgctaaa gaaaatcaac gtggtgcaca atga 954

<210> 1101

<211> 1278

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1101

atgaaaagtt	tagataaagg	atttagacat	ttaacacgaa	aagataaatt	aaaaaaactt	60
gttgaatac	gttggctaga	tgatgaaaac	tatgaaatat	tacttaatca	tccgttaatt	120
aatgaggaag	tcgcaaacag	tttaattgaa	aatgtcattg	gtcaaggtgc	actaccagta	180
gggttattac	ctcgaattat	agttgatgat	aaagaatatg	tagtacctat	gatggtagag	240
gaaccttctg	tcgtagcagc	agcaagttat	ggcgcaaaac	tcgttaatca	aagtgggtgga	300
tttaagacaa	tttcaagtga	acgtctaattg	attggacaaa	ttgtctttga	tgatgttgaa	360
gacacaggca	cattagctaa	ctcaatatat	caaattgaat	cacaaattca	tcaaatcgct	420
gatgaagctt	acccttctat	taaagcaaga	ggtggaggat	atcaacgtat	tgaaatagat	480
acattcccta	atcatcgatt	attatctttg	aagggtttttg	ttgatactaa	agatgctatg	540
ggtgctaata	tgtaaatac	aataatagaa	gcaatcactg	cacatctaaa	agttaaattt	600
tcaaatacaa	atgtttta	gagtatttta	tctaatactg	cgacagcatc	agtagtaaaa	660
gtacaagggg	aaatagatat	tgaagattta	catagaggag	agagaagtgg	cgaagaggta	720
gcacaacgta	tggaacgagc	gtcagttctt	gcacaagtag	atatacatcg	tgctgcaaca	780
cataacaaa	gtgtgatgaa	tggatatac	gctgtagtat	tggctacagg	caatgatata	840
agaggagttg	aagcaagtgc	tcatgcatat	gcaagcaaag	atggtcatta	tagagggata	900
gctacttggg	aatatgatcg	ctcacgtaat	aaatttggtt	gaactattga	agttcctatg	960
acttttagcg	cagtaggtgg	aggtacgaaa	gttttaccta	ttgctaaagc	ctcattaat	1020
ttgcttaatg	ttgaaaatgc	acaggaacta	gggcaagttg	ttgctgctgt	tggattagca	1080
caaaatttct	ctgcatgtag	agcgctagtg	tctgagggga	tacaacaagg	acatatgagt	1140
ttacaatata	aatcattagc	gattgttgta	ggtgcaaaa	gcgaagaaat	tgcgcaagta	1200
gctgaagcgc	tcaaataatga	atcacaaagc	aatactgcca	aagctcaaga	aatcttgatg	1260
aatataagaa	agtcataa					1278

<210> 1102

<211> 138

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1102

acacattttac	tagtaaataa	gtataaattt	aagggtgaact	atagtgtcaa	aattgaatgt	60
tatgtgaatt	ttttgggtga	gactgacgta	agtctaaata	caatatatac	tcttctcaat	120
agtgaaaaga	gtgcgtaa					138

<210> 1103

<211> 927

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1103

ttaaactttac	tattgaatta	tatcaaaaact	aggggggatat	gcatggatat	aaaacacatg	60
aaatactttg	ttgaagttgt	caaacaaggt	ggtatgacaa	acgcttcaaa	atccttgat	120
attgcgcaac	caactatcag	taaagcaatt	aaggatattg	aagcagagat	ggctgtccct	180
ttatttgacc	ggagtaaaa	aagtttagta	cttactgatg	caggtaaaat	ttttttcaag	240
aaatgtcaag	aaatcatcgc	actatatgat	aatttgccca	ctgaaattaa	tagtttgtat	300
ggtttagaaa	caggtcatat	cactattagt	atgtctgcag	tgatgagcat	gcgtaaattt	360
attggcgtat	taggagactt	tcatcaactt	tatccgaata	tcacgtacaa	cttaatcgaa	420
agtgggtgga	agacgactga	aaaccttata	cttaatgatg	aagtggatat	tggtgtgaca	480
acattgccag	tagatcatca	aaaatttgaa	tgtatatctt	taaacaaaga	agaactgact	540

gtagttttta	ataaagaaca	tccttttagca	caaaaatctt	ctattaaaaat	ggaagaatta	600
gctgatgaga	acttcatttt	atttaaatgaa	gattttctatc	tcaacgataa	aattattgaa	660
aatgcgaaga	atgctggatt	cgtgccgaac	atggcctcac	aaatctcaca	atggaatgtg	720
attgaaaatc	ttgtcattaa	tcaattaggt	atttccatat	tgccagccac	tatagcacia	780
ttacttaatg	atgacgtcaa	aattgtacat	ttggaaaatg	cacatacaac	ttgggagctt	840
ggtgtcgttt	ggaaaaaaga	taaacgttta	agtcatgcta	caaataaatg	gatagaattt	900
ttgaaagaaa	gattatccga	agaataa				927

<210> 1104

<211> 1440

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1104

caacgcttac	ttggatactt	aaaattttact	cgtaattatt	tttcagtttt	atacatcatc	60
atacgattag	gaggttacaa	catgtttaat	ttcttaaaac	cagctagaca	tatcaaatac	120
ttgccagcag	aaaaagtaga	tgatacatat	aaaagactac	gctttcaagt	cttttttagga	180
atatttatcg	gttatgctgg	ttactatttta	ttaagaaaga	acttctcttt	agcaatgcct	240
tcattaattg	agcaaggctt	tattaaaggg	gaattaggtg	ttgcattatc	tgcagtatct	300
atcgcatatg	gcttttagtaa	atgttgaatg	ggaactgtca	gcgatcgaag	taatgctcgg	360
atgttcttaa	cttttaggttt	agtattgaca	gcaattatta	acttattatt	aggattttatt	420
ccattcttta	cttcaagcat	aactattatg	tttatcatgc	tgtttttagt	tggttggttc	480
caaggaatgg	gctggccacc	atctggacgt	gtgttagttc	atgggttttag	tgtcagcgaa	540
cgcggaagca	aaacgtcaat	atggaatgta	gcacataatg	taggcggagg	tttaattggca	600
cctattgcta	cgtgggggtat	ttccatgact	gcattataca	acttcggtta	tttaaaaggg	660
tttgaaggcg	tctttatata	ccctgcacta	ttggctatca	ttattgccat	cttctcttac	720
atactaatta	gagatacacc	acaatctcag	ggtttaccac	caattgagca	gtataaaaaat	780
gattatgcc	cttcaactaa	acaaacaatt	gaaacagaac	taactactaa	agaaatatta	840
tttaaatatg	tacttaataa	caaatgggta	tgggcgattg	cttttaaaaa	cattttcgtt	900
tatttttgtg	gttatggtgt	tttggactgg	gctccgacat	acttaagtga	ggaaaagcat	960
tttgatttaa	gtgcttcagg	ttgggcttac	ttcttatacg	aatgggcagg	aattccgggc	1020
acgctactct	gtgggttatct	atctgacaaa	ctattttaaag	gtcgtcgtgg	tccagcaggc	1080
ttcttcttta	tgtttaggcgt	aacaatcttt	atccttatat	attgggttaa	tccaccagg	1140
cacgcattgt	tagataatct	ttcattaatt	ggtattgggt	tcttaattta	tggtccagtc	1200
atgttaattg	gtttacaagc	gttagattat	gttcctaaaa	aagcagcggg	tactgaggct	1260
ggtctaactg	gtctatattg	atacttggtc	ggtgcagtta	tggtctaata	tgtattagg	1320
tttgtagtgc	aacatttttg	atggcatatt	ggctttgtgt	tattaacagt	catcagcata	1380
ctcgctatgt	tatgtttcat	tttaacttgg	aataaacgtg	gtcaagaaca	aatcgactag	1440

<210> 1105

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1105

tcaaagctac	tgcatccgct	taacattaaa	atgatgattg	acactataat	taattttcttc	60
aatataagtg	ctccctgcta	tgaccaattt	atacgcttat	cactatatct	gttacattat	120
aaaaaagcaa	tagttatcaa	tataaatgta	aactgtaaac	taattatgtt	tgaaaacgtc	180
aaagcgtga						189

<210> 1106

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1106

atgtgtatac	tagatgtaaa	taaaatcatt	gcgtgttact	ggttatgcag	gcatgagcaa	60
ataagagtgt	ctatctttcg	tgatatgaaa	ttgatagtct	tatttgttca	tgcttttttt	120
gtggcacgta	aataa					135

<210> 1107

<211> 954

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1107

caaatggtac	tttttcttca	acccgtat	caagaacgtt	tatgggggtg	caccaatctc	60
actcaatttg	gctacgatat	tccgaataat	tctaccggcg	aatgctgggc	aatttccgca	120
cataaaaaacg	gtcctaacac	aattctcaac	ggaaaacata	aggggaaatc	tttaaaacaa	180
gtttgggacg	aagataaagc	acttttcgga	aatgactcac	gtaaagattt	tccacttctc	240
actaaaaattt	tagatgcaca	tgattgtttg	tcagtacaag	tacatcctga	tgatgaatat	300
gcgcttaaac	atgaaggcga	atacggtaaa	actgaatgtt	ggtatatattt	agacgctcaa	360
cctgggtgctg	aaataatcta	tggtgttaat	gctacaagta	aaaatgaact	tgaacatatg	420
attgatcatc	atcaattcga	ctattttattt	aaacatgtac	ctgttaaacc	gggtgatttc	480
ttttatgtac	cagccggtac	agttcatgct	attggttccg	gaatcctcat	tttgaaaact	540
caacaatctt	cagatacaac	atatcgtata	tacgattatg	acagaaaaga	taaaaatggg	600
catacgctg	aattacattt	aaaccaaagt	aaagatgtta	ttgatatcac	tacaactgaa	660
cctaatacaa	cacctaagac	tgaaatgata	aatggcaatt	gtcacactca	atttggtgcc	720
aatcattttct	ttacggttga	agaatggtct	atcaaagaca	tattagattt	tcaaaaacca	780
cacacttatt	gcctagtgtc	aatgattaac	ggccacgggc	aagtttcaat	caataacaaa	840
gtatataaaa	tcgataaggg	cgatcatttt	attttaactt	ctgaagatca	atatattaaa	900
tttggttgta	atatggattt	aatagtcagt	tttagtaaag	atgaggcata	ttaa	954

<210> 1108

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1108

tttaattcac	taaacaagtt	acttcatagg	tctttttaa	ttctaaatta	tactaactat	60
ataagtgcg	tgaagagatt	agaaatcaat	tactttagtt	actttttgaa	gtcgtatata	120
atttgatatca	acagaagtaa	agagaggaag	gtatga			156

<210> 1109

<211> 363

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1109

gtagcatcac	tattagaatg	tattgttact	gcaccagccg	gtttaatcta	tgattatttac	60
ctatggcagc	aacaacacat	aacattttgga	ttaaatatat	catcattttg	gctactattt	120
tcagggtgcaa	ttacagcaat	accattgatt	ctgttctcag	caggtgctaa	gcgaattcca	180
ttatcggttaa	ctggcttcat	tcaatatgta	gggccgacaa	tcatgtttat	cttaggtatc	240
tttgtcttta	aagagccatt	taacactgat	caattgatta	cctttatttt	tatatggata	300
ggattgtgtg	tatatagtat	ttctcaatat	gttcaaatta	agaagaaccc	agttgtaaaa	360
tag						363

<210> 1110

<211> 1365

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1110

aaagagtcac	tattgggagg	gaactcaatg	agtaagggtta	atcattttgat	agatgaagat	60
gaacgttatt	ttgcacattc	tggacggatt	aaatattatc	ctctagttat	tgatcatggt	120
tatggagcca	cgtaaactga	tatagatggt	aagtcttata	ttgattttatt	agcaagtgca	180
agttcgcaaa	atgtgggtca	cgctccgaag	ccagtagtcg	aagcaattaa	gaaccaaact	240
gagaaattta	ttcattatac	accagcatat	atgtatcatg	aaccgttagt	gcgattatca	300
aaaaaattat	gtgacattgc	tcctggaaat	tatgagaaaa	gagttacttt	cggattaagt	360
ggctctgatg	ctaattgatg	gattataaaag	tttgcacgag	cgtatacagg	acgtccatac	420
atcataagtt	ttactaatgc	ataccatggt	tcaacatttg	gttcattatc	gatgtcttca	480
attagtttga	atatgcgtaa	gcgttacggg	ccattactta	atggatttta	ccatatacct	540
tttcccgata	agtatagggg	gatgtttgag	caagctaaac	ctaacacagt	tgaggaatat	600
ttagctcctt	taaaagaaat	gtttacaaaa	tatgtccctg	cggagggaagt	tgcatgtatt	660
gtggttgaaa	caattcaagg	tgacggtggc	ttacttgaac	ccgtgccagg	ttattttgaa	720
gcattacaag	agctttgcc	cgctcacaat	attcttattg	cagtcgatga	tatccaacaa	780
ggattaggtc	gtacaggaaa	gtggagttcc	gtagatcatt	atcattttac	tccagattta	840
atgacatttg	gaaagtcatt	agctggagg	ttaccaatgt	ctgcgattgt	aggtcgtaaa	900
gaaatcatgg	aaagtcttga	agcacctgct	cattttattta	caactggtgc	aaatcctgta	960
agttgtgaag	cagccttagc	tacgataaag	atgattgaag	atgaagattt	actaaacgct	1020
tcattggaaaa	agggggagtt	cgttagaaaa	agaatagacc	catggataga	acgttaccac	1080
tatgtagggtg	atgttcgagg	tattggatta	tcaattggaa	tagacatagt	atcaaataaa	1140
attgagaaaa	ctagagattc	tgaagcagca	ttaaagatat	gtaattactg	ctttgaaaaat	1200
ggtgtgatta	tcatagcagt	tgcggtgaat	gttttaagat	ttcaaccacc	acttgtgatt	1260
acctataagc	aacttgataa	agcattagat	acaatagaag	aggcgcttga	aaagttggaa	1320
agaggagaat	taaatcaata	tgacattagt	ggtcaagggt	ggtaa		1365

<210> 1111

<211> 195

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1111

ccaatgacac	ttgacgctat	ataccaagca	ttaggtaaaa	acgtcaaaga	taataatatt	60
aatcctatga	cggtaacagg	acttccgagt	aacaaagggtc	ttttaggtcc	taacgattgt	120
aatatcattt	caccacacg	tatcataatt	aatactgcaa	ttaggtatgt	aagtgaata	180
tatcctgttt	cctga					195

<210> 1112

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1112

aacgagacac	tttacaggat	gcatgcgtat	gcgtgcgtcc	tgttttttgt	tgaaatttta	60
cttcaattaa	aagccgaaaa	tattttttgat	tattacacta	aaatttattt	atctggtgaa	120
aaataa						126

<210> 1113

<211> 963

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1113

caggagcac	ttatattgaa	gaaattaatt	atagtgtcaa	tcatcatttt	aatgttaagc	60
ggatgcagta	gctttgatca	tcgtaaacgc	gaaagtatta	atgacaagaa	taaaatgaaa	120
gtatacacga	ctgtatacgc	atttcaaaagt	ttgacacaac	agattggtgg	aaaatatgtt	180
gacgcgcaat	caatatatcc	tgctggtgct	gatttacact	catatgaacc	aacacaaaaa	240

gatattgattg	atattgccaa	aagtgatctg	tttgtctatt	caagtcatca	attagatcct	300
gtcgtgcaa	agattacgaa	ttcgtatgacc	aataatagca	tgaaattagc	gcttgccgaa	360
ggactcaaac	aaagtgattt	tattcactct	aaagaccatg	atgaaaatca	tgagcatcat	420
tcacatcatg	aagaatcgaa	tcaagatcct	catgtttggt	tagatcctgt	tctaaatcaa	480
aaattcgctt	tcatgattaa	agagaaatta	atagagaaag	accctaaaca	tcaagcttat	540
tacaataaaa	attataaaat	agtaataaaa	gatattgtgc	atattgatca	acaactacaa	600
tcaataacga	agcattctaa	aagagataaaa	gttgtgatat	cacacgattc	gcttggatat	660
ttagcgcac	gttatggttt	taaacaacaa	ggtgttaaag	gtatgaatga	tgaagaacct	720
agtcaaaaag	agattttgaa	tatcgttaaa	gatatacagc	attcgcacgc	gccttatgtt	780
ttatatgaac	aaaatattac	ctccaaaatt	acagatgtta	ttaagaaaga	aacagatact	840
aaaccattaa	gttttcataa	tttagctgta	ttgactaaag	aggagcaaaa	tgatgattca	900
atttcatacc	aatcattaat	gaaaaagaac	atttacgtat	taaatcgcg	actcaataat	960
ttaa						963

<210> 1114

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1114

atacaatttt	gtcgaagaaa	agttcaaaaa	ttgaaaaact	gtctactaaa	aatgataagt	60
aaaaatttaa	ttattaaaaat	gaatattgac	attgatttaa	attatacgtt	taatataggt	120
atcattttta	agatttga					138

<210> 1115

<211> 765

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1115

aaaggagttt	gcatagtgtt	attagagggt	aaaaatgtaa	aaaaagtcta	tggcagaggt	60
atgaacacga	caatggcttt	aaatcaaatg	aaccttgaaa	ttgatgaaaa	tgaatttgta	120
gcaatcatgg	gagagtcagg	ttcaggtaaa	tctacattac	tcaattttaat	tgctactttt	180
gatcgtacaa	ctgaaggctt	gataaagtta	gacgggttgc	cacttaatca	attgaagaat	240
aaagacattg	cacgttttgc	tagagaaatg	atgggatttg	tgtttcaaga	ttttaatgtg	300
ttgaatacga	tgtcgaacaa	agataatatt	ttgatgcctc	ttgtacttgc	aaatgaacgt	360
ccaaaaataa	tgcaaaaacg	cttaatggaa	ataagtgaac	aattaggaat	tgaagacttg	420
cttgaaaaat	atccgtctga	aatatctggg	ggacaaaaac	aacggatagc	tatagcccgt	480
gcgttgatag	cacgacctaa	attattatta	gctgatgaac	ccactgggtg	acttgattca	540
aaaacctcta	aaaaccttat	gtgtttat	cgaaaaatta	atcaaaaagca	tcaaactata	600
ttaatgggtga	cacattcaaa	tattgacgcg	tcatatgcga	accgtgtcat	cttcatcaaa	660
gatggtcgtt	tgtatcatga	gatttatcgt	ggtgaagaat	cgcaaacaga	ttatcaaaa	720
cgtattgccc	atagtttggc	catattgaat	ggagtaggtg	actaa		765

<210> 1116

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1116

acaatttctt	gtgtaatttt	atatatcaaa	tttttagcgt	catcactatt	attcagtgtc	60
gccaaattac	attcaagtat	agtacataat	gaattagctg	ttccattaac	acatattttc	120
ttccaaattg	attga					135

<210> 1117

<211> 417

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1117

acgatgcctt	ggacgatgga	agattatcct	caaagttgga	aaaactttga	agaactcgaa	60
cggaaaaaag	cgattgatat	tggtaatgcg	atgctcaaag	atggctataa	agaatctgat	120
gtgataccta	ttgctacaaa	tcaagctgaa	aaatggatc	aacatgcttc	aaaagaagaa	180
ttagagacgt	taaaaaacia	acatatcacg	caacatcaag	aagatgaatc	agcaaatcct	240
aaacttaacg	aagaaaatgt	tcatgtatat	tatgaagatc	agctatggaa	agtaaaatct	300
acagaggcta	aacgagcttc	agatacatct	gacacaaaat	ctgaagcagt	taatcgtgca	360
catcatatcg	cagagaataa	aggtactaaa	gtggtcgcgc	atcgaaaaga	tgagtga	417

<210> 1118

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1118

atgttgaatt	gctcgagtga	cgttacttat	gtttcccaat	ccataatcaa	taatcgcaat	60
cattcaatta	ctcctttaga	cgatggaata	cgtccatctt	cattttgtgc	aagagaaatc	120
tttaatgctc	ttgcaaaaaga	tttaaatatt	gcctcaatct	catga		165

<210> 1119

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1119

gtcatcgatt	ggtatcttat	tattttacgt	tctgtagatg	ctaaacttac	taaagattta	60
ctgctatcag	ttttagaagt	agttggcggt	gaaaattgct	ttgctttagt	agttgtacta	120
acttga						126

<210> 1120

<211> 243

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1120

atgaattggt	gccacaggct	gctaaaacia	aaacaagtgc	aacaatgcaa	agtaaaagtc	60
ttttcattta	atcaaaccoc	ttattcttat	tatttctaac	ggaataaaaa	tattttatcc	120
cgttattaca	taatagtcaa	taaagagtta	cttgctaaca	agtgttcaga	aagttcaaac	180
tctattaact	attattttta	actattttaca	aatcgtaata	attactatct	acaaataact	240
ttaa						243

<210> 1121

<211> 750

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1121

atgaaattct	gccctcattg	tggaaatccg	ataaaaaag	aacagtcatt	ttgtaataaa	60
tgtggaaaaac	atttaaagac	atcgacacaa	agaaaaagtg	aaaatcaa	tgaacatatg	120
cgtgaacagc	aatcgatat	ttctcgtgag	gaaagacaac	atcatgattc	aacattttat	180
aaagaacaaa	aacatactgg	ttggctaatt	gtattatcaa	ttatatttgt	cttggtgata	240
gcagcgctat	tgtatgggtc	gtactatgct	tacaatcatt	atattagtga	tgagcaaaag	300
caccaaacia	cagagtctca	gcaatcaa	gaaagtgatc	aaaataggga	ccaatccact	360

ggtccaagca	ttgatgtttt	tagtgatgac	tttgatcaag	gttatatgaa	gtcagcttca	420
acaagtggat	atagagggtgt	ttataatgga	atgacacgtg	aagaagttga	agataaattt	480
ggaacatcca	atggttctgt	agaaagtttg	aagtggagtt	acgaaacata	tggtgattta	540
gctgtagcct	acgatgataa	tgaagttggt	agcgtagggtg	tagcacctaa	tcatatttca	600
gaagatcaat	ttttaagtat	gtataatgaa	ccggatgata	gaaattcaag	ccagctcatt	660
tatgatagta	acaaagataa	tgacttctct	gtattagtta	atgttaaaaa	tggagatggt	720
actgtcattg	aaaatgtaa	tcaaatttaa				750

<210> 1122

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1122

gtttgtagct	gttttatttt	agtcaaaatc	aatagttacg	ttattacttt	gaaaggggca	60
tctagttggt	atgactgtcg	cacgcacaac	aacatttata	ttaagtgttt	tcatcgtagg	120
tatggttga						129

<210> 1123

<211> 789

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1123

atgaaaagac	ttttactttg	cattgttgca	cttgtttttg	ttttagcagc	ctgtggcaac	60
aattcatcta	acaataaaga	taatcaatca	agcagtaaag	acaaggatac	gttaagagtt	120
ggtacggaag	gtacatatgc	gccctttact	taccataata	aaaaagatca	attaacaggt	180
tatgatattg	atgtgattaa	agcagttgca	aaagaagaaa	atcttaaact	taagtttaac	240
gaaacgtcat	gggattcaat	gtttgcagga	ttagatgctg	gtcgttttga	tgttattgca	300
aatcaagtgg	gtgtgaataa	agatagagag	aaaaaatata	aattctctga	accttacaca	360
tattcaagtg	ctgtacttgt	tgttcgtgaa	aatgaaaaag	atattacatc	attcaatgat	420
gtaaaaggta	aaaagttagc	acaaacgttt	acgtctaatt	atgggtcaatt	ggctaaagat	480
aagggtgcgg	acattactaa	ggtagatgga	tttaatcaat	caatggactt	actattatct	540
aaacgtgtag	atgggtacatt	taacgacagt	ttatcttact	tagattacag	aaaacaaaag	600
cctaattgcta	aaattaaagc	aatcaaagga	catgcagaac	aaaataaatc	agcatttgca	660
ttctctaaga	aggttgatga	aaaaacgatt	gagaaaattta	ataaaggcct	agaaaaaatt	720
agagataatg	gtgaattagc	taaaattggt	aagaaatggt	ttgggtcaaga	tgtttctaaa	780
cctgaataa						789

<210> 1124

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1124

gttattttat	gtaatgatag	tgaggtttat	ttctttgata	ttcagagaca	aaagagatac	60
tttataagta	ttcaaactct	tgagtcgcta	tttttcttaa	tattaagcac	cattaataaa	120
aattttttcc	ctttgacttt	atttatagat	cgagctgaca	cttga		165

<210> 1125

<211> 531

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1125

actttgagac	taaaagtaaa	ggggagtatg	aagatgaagt	cttcagttcg	attgttgaat	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

cacatcataa	agataatgaa	cttacaacaa	tcattaatta	taagagatga	acagtggaaat	120
caatcttatg	aggcatacaa	tttcaatatt	aatggctacg	tattttaaag	taggttagct	180
aagaaaacaa	caaagaaaaa	aggatatttt	ttatcgcttt	gggaaaaaga	taaaacaaag	240
aaaaatcgag	catttgacta	tgagtcattt	cctgggaaat	taattgtaca	cggtgtggat	300
gattctcaag	taggtcagtt	tattttttcca	aaacatgtac	tttttcataa	aggtatttta	360
agaaatcatg	catctaaagg	gaaaatggct	tttcgagtg	atcctacatg	ggagaaagat	420
ttaaatcgtg	tcgctcacia	gacacaagag	tggcaaaaac	aatactttat	agatatgtct	480
caaacaattg	atgtaccaag	tattaaacgt	gcttatttta	atgaagattg	a	531

<210> 1126

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1126

cattatctat	gtttaaatat	ctcatttaac	ttatgcttat	caagagaatt	ttttaaatta	60
atcgcttcat	tgacttattc	ttacgttatt	atcattgaac	gtaaaaattt	attcgattat	120
tgtatagacg	tctaa					135

<210> 1127

<211> 1191

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1127

aaaggagtat	ggaaatcgat	ggaagaaaagt	aaaaactata	atctcattac	gacaatcatg	60
tttatttcag	gtatcattgt	aatggcaagt	ttatatacgg	ctctacctct	tacagcaact	120
ttcgcagaag	acttttcatgt	tcctaaatct	atagcaactt	taaacgggtg	tttattctca	180
ttaacatatt	caatcagttg	tctattttat	ggaacgattt	ctgaaaagta	tggcagaatt	240
aaaactattt	tagtaggtat	gagtgcat	gttatcatct	gtcttatgat	aggtattgtt	300
cattcattta	cagtgttatt	aataattaaga	gcactacaag	gcgtatttgc	tgcatcattt	360
tctcctgtag	tcagtactta	tacaactgaa	acttatccac	gtgtgaaacg	tgtaacagca	420
attagtttca	tcagtacaag	ttttatgtta	tcagggtgtg	tagggcaaaa	tatgagtga	480
ttagtcgtaa	gttatttgaa	ttggcagtg	gtatatttta	ttttaacaat	cttatattta	540
attctcgtat	tagttattta	taaaaatgta	cctgagagtc	cacataaaaa	tcctgatata	600
caactcatta	agtttttcaa	taacttttaa	gatttcaaag	acaatcttaa	agtttttctat	660
tgtttattta	tttcaactaa	attactgatt	atgtttataa	gtatgtatga	tatttttaa	720
gaatatgtca	catcacacca	agttggggga	gacatgtctg	tgctctcaat	gatgaaattg	780
ttcgggtgtga	taggcagttt	attatctcta	ttagcagggc	gtgtaagcag	tcgtataggt	840
atgaagcgct	tgctaactat	cgcattaaca	acatgtattg	tgctgatcat	actcatgggt	900
gtaactacga	atattatact	tattacaaca	tttagtgtgt	tgtttggtgc	aggtatcgca	960
tttgcgattc	ctactgttat	ttcaaaaata	ggtgtagtgt	ttaaaaacaa	tcaaggtttc	1020
tttttatctg	ttaatacatt	tgtattattc	ttaggaacag	cgattgcacc	tatttttaatg	1080
ttattttag	gcgaactgtc	taactttttc	ttacagtttt	taatgattgc	tattgtcggga	1140
ctgattgctt	tagttgtatc	aataatttatg	ccaggtgacc	aacgttcttg	a	1191

<210> 1128

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1128

ataatttttt	tagtttcttc	tgattatctt	ctagtaactc	atttaatttt	ttgctaccct	60
tcatacat	attcctccca	attagcaatt	aacttatata	catacat	acatgtagta	120
tatcactttt	taaaactttt	aatcattatt	gtatcgaa	aa		162

<210> 1129
 <211> 642
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1129
 ttaaattggat ggaggaatttt ttttatggac aaattaacag taggtttaga atggttttta 60
 aatcctgatc atatgccgtt aatcttaggt atcgaaaaag gttggtttaa agaagaatca 120
 ttagaaattg agatgattga accaaaaggaa cactttgacg cactagacga gattgaaaat 180
 gggttcaatgg atatcgcgat tactgaacct attcatctgg ttcaagatag agctaaagaa 240
 caaaaagtca tcgggtttgc gagatatctt cactactaat gaggtattat gtataacaaa 300
 gataaaaata tcgctcgccc caaagattta atcggtaaac ggcttcaata tcccggtgct 360
 cccggtccag gtggtattgc tatggctaaa acgatgattg aagctgatgg tggtagattt 420
 gaagaagggtg acatcacacc agttaatcat agtttttatc atactgatgc acttttaact 480
 gataaagctg atgctgctac actcattttc gaaaattttg aaattcttga agctagaaat 540
 caaggactta atgtagatta ttttccactt aaaaattata atgtaccgga tttttgtcaa 600
 ctcatTTTTca ttacaacacc tgaagtatta aataccgagt ga 642

<210> 1130
 <211> 1533
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1130
 agtagaggat gctcaatgaa gataaaactg tttgtcattg ttgtcatttt tttgatgact 60
 atttttatcga taattttcaat aacaacacga gaaatcgcac atagtaagaa tgagacgata 120
 ttgacacatg cttctcaaaa acatattgat aaaatgggtg agacagcaat gaagaaagga 180
 gatatccccg gactagcaat attgatcatc aaagacaata aaatcttttt aaataaaggg 240
 tatggttatg ccaatattga aaaaaaagca aaggtaaadc cacatactca atttgaaatt 300
 gcatccaata ctaaagcttt tacagggtat gcaattctac aactagctca agaaggaaaa 360
 ataaaatttaa atgacaagt aagtacattt ataccgggat ttaaaatgaa gtatgaagac 420
 aaagaaagag atattactat tgaacagcta ttagctcaaa ctagtgggtat ccctggagat 480
 atcactgaag aaaatcggtta ctctaaacag tacgatagta ttgaaaatat cgttattttt 540
 gcaaaaggaa aacgtctgaa ccatgtacct ggagaaaactt ttgaatattc gaatatgaat 600
 tatgatattt taggtcttat tattcaaaat gttacccatc aatcctatac atcatacatc 660
 caaaagcatg ttttagcccc tttaaagatg aaacatacca cttttaaagt aaataatacc 720
 aaatctaata acgaagcatt aggttatata tgggaagata atgaaaataa agttgcacaa 780
 ccagagttta acattgggga tactcctgcg gcatatatga tgtcaagtac aagtgattta 840
 gcaaaatggg tccaactaca gatccaccct acttcaaaat cacaagccaa gttaattcgt 900
 caatcgcatc aggtattatc taactcatta aatagtgagc ctaacgcaga tagctacggt 960
 tcgggatggg ttataaatac tgatgaccat ctctgattttc ataccggcgt tttagataat 1020
 ttctcttcac aaattttatt aaatattcgt aaatcttatg gcattgtcgt attagccaat 1080
 acaaattcaa atcaagtgc tcgttttagcg gaacatttaa atactcaaat tatgaataat 1140
 cgtcattaca caactataga agaaaaagtg aaccaaaacga aagatatgca acttatcatt 1200
 tccacattgg ccgatataat catggtcata tttagtatct tagtttttag taaaatctta 1260
 aaattacgtg aaggccacat cttcatccgt aaatgtttac gaacttcaat catgttcagc 1320
 atcattttgt tgggatttgt agcaatgaat attctttttt atctacttcc cttgataata 1380
 ttaggagatg caacttgggg gtttgtttta tcatggttac ctttacattc gaaatattta 1440
 gttgtaagtg tctatctagc cataaccatg ttactggttt ggttatcttt aataagtata 1500
 acttaccgtt ctgataaaaa gaaaaaacat taa 1533

<210> 1131
 <211> 1953
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1131

ttgaatttgt	gggatgttag	agaaaggaag	attgggatgc	aacaaatcat	taactctttg	60
atacacttcg	accgttcaaa	aattgatata	gctaaaggaa	tacgacaagg	atttttaatg	120
atactaccag	cattgatagg	ttacttatta	ggattcccta	tgtttggtat	tctaatatca	180
acaggtacgc	tagcacatgt	ctacgttttt	agtggatcac	cacaatctat	gttaaaaaaca	240
gtcatcacct	gttcactatc	atttactatt	tgcattgattc	ttggcacctt	aacagtatct	300
cagcctattd	tatttggtat	actattactg	attgttggtt	caatcccata	ttatacgttt	360
aatgcactaa	aaatcgctgg	tccatcatcg	acattctttt	tagtaacggt	ttgcttatct	420
ataaacttac	cgatagcccc	agaagaagca	cttttacgtg	gatctgcaat	tctcattggt	480
ggtatatgtg	ctaccataac	agtaatttta	acaatcatat	ttgctaaaga	gaaagcagaa	540
gacagagcaa	ttcatgcgga	ttttaaaaca	ttacataact	tgctacatca	ttttgatgag	600
ccagaggatt	tcaaagcata	tgctcgaaac	gctgttacag	aatttagaaa	ttctgaaaaa	660
cttttaatta	cctcaacatc	aggtggtaat	ggaaaattaa	gtaaaagggt	tcagaaatta	720
attttattac	acacatcagc	acaagggata	tattcagaat	tactagaact	caatgaaaaat	780
catattcgtc	cattaccaag	tgacttagtt	gaaatgatgg	atcatatcat	taaaaatggt	840
caacaacctt	aacaacaata	tcgaccgtgg	tcaaaagtgt	ttgatgtggc	accgaatttt	900
caaaatttaa	tggatcatat	tttgaaaata	gatgaaatga	ttcacgcaaa	cgataatcaa	960
attaaatatg	aagcagatat	tcgcaagcct	ttatatagta	agcgaatata	tcaaaatcta	1020
actttcgact	caattgtatt	tagaaatgct	ttgcaatata	cagttattat	ggcagtagct	1080
atatttattg	ctctagcggt	taacattcaa	aaagcgtatt	gggtgccatt	gtcagcgcct	1140
accatcatgt	taggtaatgt	gacaacgatt	cgtacgttag	acaggtcact	tgctagaggt	1200
attggaacga	taatcgggac	tattgttttg	tcgggaatct	tggcatttca	tatcgatcct	1260
attttcgcta	ttatcattat	gggattttct	gccatgatga	cggaagcggt	tgtggcatct	1320
aactatgcat	ttgcagtcct	ttttattacg	acacaagtca	ttatgctcaa	tggtctagcc	1380
tctcaaaatt	taaatattga	gatagcggtac	acccgaattt	ttgacgttct	gataggtata	1440
gctattgcag	ttattgggtat	attcatactc	gcgcgtaaaa	ctgcatcctc	aatggtatct	1500
gatgctattg	ccgaattggt	acgtaaaaga	ggtattttat	ttcattattt	attttcaaaa	1560
aataaacagg	aaacgaatga	acgtgatagg	gtagaaaagt	tgaatttaaa	cgttaaaatc	1620
agtaatgtga	cacaaattta	caattcagcg	aatggtgaat	tgtttagtaa	taaagaagcg	1680
gtaagggtatt	actatccaag	catatttgct	ctagaggaaa	taagttttat	gctagagcgt	1740
gccatgaata	ataaacaccg	acaaacaata	aatgatgatt	taatgggtga	atatttagtc	1800
gtatttgaaa	atatagctaa	gcatttccaa	tttcaagcag	atttaaatat	cagagacatg	1860
caaccattac	ctcaatatata	ttacatccgt	gcttcgctta	tgaatatata	gcgtaattgt	1920
gctgaacaac	gtcaggccat	cacaaaagat	tag			1953

<210> 1132

<211> 612

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1132

atgaagcagt	ggatgaatag	attaatcacc	ttaataggcg	tattgttaat	catttttagct	60
atttattttat	tctcaaaagg	atataatcgat	aattatctac	atgaaaaaga	taacgatcat	120
aaaattgaaa	attatgataa	aaaggaaaaa	gaacagacaa	agacatctaa	atcgacgcca	180
aagatacctt	ccgataaaat	taaaatggct	ggttatatag	aagttccaga	tgcaaaaata	240
aaagaaccag	tataccctgg	tccagcaaca	ccagaacaac	tcaatagagg	tgtagttttt	300
gcagaagggtg	acgaatctct	taatcaacag	aatattttcaa	ttgctggtca	tacgtttaca	360
gatcggttcgc	actatcaatt	tacaaattta	aaatcagcca	aaatcggtga	ttaaagtgtat	420
tttaaaactg	gaaatcaaac	tagaaagtat	aaaataacta	aaatacgtga	tgtaaagcct	480
acagagggtta	aggtattaga	cgaacatcct	aataagaaaa	atcaattaac	attaattact	540
tgcgatgact	ataacgaaga	aacgggtggt	tgggaaacaa	ggaaaatatt	catagctaca	600
caaattaact	aa					612

<210> 1133

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1133

aaattatgtc	gtacgtcata	cccctttttt	tataataaat	ttcttttaat	cacagaaaaa	60
tcgtattaca	aatttaaata	taccctattt	ttaaaatttt	caatcaatct	tatgttttaa	120
aacctcacta	aagcccgttg	a				141

<210> 1134

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1134

aagtgtagtc	gtgtagctat	aatgacattt	aatataaatt	tttataaaat	gagaataaag	60
tcactgaata	aagagaggga	ttcaatcgat	ggcaaataca	aaattaccaa	cattaaaata	120
tactggtaa						129

<210> 1135

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1135

aaacctatgc	tatatgtccc	atttctaata	aatacacacg	agaatcatta	taaagccttt	60
tatgaaaaaa	agaaaagtaa	ttttctgaac	aaaaattatt	tcttaaacad	agataagttc	120
gattgtaaaa	tacaaacatt	tttaaagaaa	ttgacacttt	ttcatcaatt	atga	174

<210> 1136

<211> 699

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1136

ggagttat	ttatgactgg	aaatcaaatg	ttttgtagag	aaaatgaact	tgatgaaagt	60
tttaacaat	tagcatctta	tatcaatatt	cctgtaggcg	tattactgcc	atttaaaagt	120
caatgtttt	tgagacatta	caacaaagga	caaattgtct	actattcgtc	tgatgaaacc	180
acgcata	atctactctt	aaaaggtaat	attatgagag	aaaattttta	tttgaatggt	240
gatgtat	gatatctgaa	tagagaaaaa	gtgctctttc	ctttaaataa	cttattttcaa	300
gataaagt	ctaatagaat	gtgtacagcc	ctaacagatt	gcgaaatgat	tggaatacca	360
agagattta	tagaataatt	atgcaaaaat	cacgaagaga	tttttgtgaa	attattctcc	420
ttattaagc	aaacacagtg	tcaacatatt	gaatacaata	tggctttaac	gagtaaatta	480
gctaaaga	gcgtgactaa	gatttttacg	tacctatgtc	aaacagtagg	ttatgatcat	540
gacgagttt	atgaaattaa	gcatttttat	acaatacagt	tattgagtga	tatggcagga	600
atatctag	aaacgacgag	tcatatcata	aatgaactta	aagaagagaa	aatactcttt	660
aaaaacag	taaaattggt	ggttagtaaa	gacttataa			699

<210> 1137

<211> 576

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1137

agaagttccc	gcaagtcaat	acaaagggtc	aggtttccac	aaccagtagc	tgaaaaaagt	60
gctatcgcac	atgcgaaaaa	acatcgtaga	gaatacgaaa	aacttggcga	acaatttttt	120
aaagataatt	ttagccttaa	tgttaaagcc	acaaatgttg	taggaagtgg	tgatggcgctc	180
gaagtctacg	ttcattgcga	tgatcatgac	attgtgttta	atgcaagcat	ccctttttgat	240

aaggaagcaa	tacatgaaga	aggctccatg	cgaagcaatg	ataatggaga	taccatgagt	300
aatatggttg	gaactgtgtt	aagtgtttt	gaatataaag	cacaaaaaga	aaaatatgat	360
aacttaacaa	agttctttta	aaacaatgaa	gaaaaatatc	aatataccgg	ttttactaaa	420
gaagcaatac	ataagacaca	gaatgttggg	tatcaaaatg	agtattatta	tttagcaggt	480
aacgttacta	atattaataa	ttatagaaaa	tattatgaac	ctttaataaa	aaaagattct	540
aagagtttca	aagaagggtat	gaaaaaaaagc	aatga			576

<210> 1138

<211> 978

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1138

aattgcaccc	gacaagaata	tcgtggctca	ctaggttcac	ttaatcaact	aatgattaca	60
attggtat	tagcagcata	tttagtcaac	tatgcatttg	cggatattga	gggttggcgt	120
tggatgctag	gattagcagt	tggtccatcg	gttattttac	ttgtgggtat	ttattttatg	180
cctgagagtc	caagatgggt	acttgaaaat	agaaacgaag	aagccgctcg	tcaagtgatg	240
aagattactt	atgacgatag	cgaaattgat	aaagaactta	aagagatgaa	agaaattaac	300
gctatctctg	aatctacatg	gacagtcatt	aaatcaccat	ggtaggttag	aatattaatt	360
gtaggttgta	tatttgctat	tttccagcaa	tttatttgta	tcaatgcagt	cattttctat	420
tcattctcaa	tctttgctaa	ggctggactg	ggtgaagcgg	cgtctatatt	aggttcagtt	480
ggtataggaa	ctattaatgt	tcttgtaaca	atagtgtcca	ttttttagt	agataagatt	540
gatcgtaaaa	aattacttgt	tggtggtaat	attggtatga	ttgcctcatt	attaattatg	600
gcaatcttaa	tttggacaat	tggaattgct	tcacagcgt	ggattattat	tgtttgttta	660
tcattatttta	ttgtattctt	tgggatttct	tggggacctg	ttctatgggt	tatgctacct	720
gaattattcc	caatgcgcgc	acgtggcgct	gctacgggca	tttcagcgct	tgtgctaaat	780
atcggaacgc	ttatcgtgtc	attgttcttc	ccaatattaa	gtgatgcatt	aagtacagaa	840
tgggtat	taatctttgc	gttcataagt	gttttagcga	tgattttcgt	aattaaattc	900
ttaccagaaa	cacgcggacg	tagtttagaa	gaaatagaat	atgaattacg	tgaacgtaca	960
ggggcaagaa	ctgaataa					978

<210> 1139

<211> 2082

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1139

atagaggtgc	taattgtgaa	gacaagacaa	aataaatata	gtattcgtaa	atttagcgta	60
ggtgcatcat	ccattctgat	tgcagcatta	ttatttatgg	gtggaggatc	agctcaggca	120
gctgagcaac	aacaggataa	gggaactgtt	gaaaatagca	caacacaatc	tattggggat	180
gaaaatgaaa	agttaagtga	acaacaatca	acgcaaaaata	agaatgttaa	tgagaaaagt	240
aatgttgatt	ctattactga	aaatgaaaagc	ttacataacg	aaacaccaa	aatgaggat	300
ttgattcagc	aacaaaaaga	ttctcaaaaac	gacaataaat	ctgaatctgt	agttgaacaa	360
aataaagaga	atgaagcatt	tggttaaaaaa	cattccgaag	agaaaccaca	acaagaacaa	420
gttgaactgg	aaaagcatgc	tagtgaaaac	aatcaaaactt	tacactcaaa	agcagcacag	480
tccaatgaag	atgtgaaaac	taaaccttca	caacttgata	atacaactgc	ccaacaagaa	540
gactctcaaa	aagagaattt	gagtaaaaca	gatacacaat	catctaaaac	tactgattta	600
ctacgagcaa	caggtcaaaa	tcaatcaaaa	gataagccaat	caacagaaga	ggtaaacaaa	660
gaagtaaaaa	acgacactca	acaagtgc	gctaagaacg	atgacgacaa	agttgaaaca	720
tttaatttaa	atagtaaaga	ggaacctctt	aaagttgaca	agcaagcgaa	tccaactaca	780
gataaagata	aatcttctaa	aaatgataaa	gggtctcatg	atgggtctcg	taatttagaa	840
agtaatgctg	ttgctacaac	taataaacag	tctaagcaac	aagtaagtga	aaaaaatgag	900
gatcaaacaa	ataaatcagc	aaaacaaaaa	caatataaaa	ataatgatcc	aattatttta	960
gtacatggtt	tcaatggatt	tacagacgat	atcaacccat	cagtgcctaac	gcattattgg	1020
gggggcgata	aaatgaatat	tcgccaaagt	ttagaagaaa	atggatatga	ggcttatgaa	1080
gcaagtataa	gtgcattttg	tagtaactat	gaccgtgctg	ttgagttata	ctactacatc	1140

aaaggtggac	gtgttgacta	tggtgcagca	cacgcagcta	aatatggtca	tgagcgttac	1200
ggtaaaacct	atgaaggtgt	gtataaagat	tggaaaccag	gtcaaaaaat	acatttagtt	1260
ggtcatagta	tgggtggtca	aacaattcgc	caattagaag	agctattgag	acatggtaat	1320
ccagaagaag	ttgaatatca	aaaacaacat	gggtgggaaa	tttctccatt	attccaaggt	1380
ggccacgaca	atatggtgtc	atctattaca	acactcggtg	caccacataa	tggtacgcat	1440
gcgtcagact	tattaggtaa	cgaagcaatt	gtacgtcaac	ttgcatatga	tgtaggtaaa	1500
atgtatggta	ataaagattc	acgtgtagac	tttgggttag	aacactgggg	attaaaacaa	1560
aaaccaaacg	aatcatatat	tcaatatgtt	aaacgtgttc	aaaattcaaa	actatggaaa	1620
tcaaaagata	gtggtttaca	cgatttaaca	cgcgatggcg	caacagattt	aaaccgaaaa	1680
acatcattaa	atcctaatat	tgtatataaa	acttatactg	gcgagtcaac	gcataaaaca	1740
ttggcaggaa	aacaaaaagc	tgatcttaac	atgttcttac	catttacaat	tactggtaat	1800
ttaattggaa	aagctaaaga	gaaagaatgg	agagaaaatg	atggacttgt	ttcagtcatt	1860
tcttcacaac	atccatttaa	tcaaaaatat	gttgaagcta	cagataaaaa	tcaaaaaggt	1920
gtatggcaag	taactccaac	aaaacatgac	tgggatcatg	tagactttgt	aggacaagac	1980
agtacagata	caaaacgtac	tagagatgaa	ttgcaacagt	tttggcatgg	tcttgctgat	2040
gatttagtac	aaagtgaaca	attaacatca	acaaataaat	aa		2082

<210> 1140

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1140

ggtcgtcaac	ggtctagtaa	tgcctcatcc	gctatagtat	ttattattgg	gggcacttat	60
tcgttgctgc	atcaacccaa	tttagcatta	tttaattatt	gggccgtttt	aattattgcg	120
tttaaccagt	ggggtggttc	gatgttttcg	ggtacttggt	ttatttaa		168

<210> 1141

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1141

atgcataaac	gaattgtgtc	attcttgacc	acctcttatt	ttttattatg	tcatactatt	60
tatttacaag	tatgtcataa	taaaaagaga	attacaacat	ttttaagaaa	aggctttcat	120
ttaa						123

<210> 1142

<211> 471

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1142

aatggtaaac	gatgccgaga	aaagattatt	aatcaaaatc	gtgatattgt	cgcaactgag	60
aaatctttac	caccgtggaa	acgtttttta	agtcatttca	gtttctacgc	aatcgcatgt	120
caatactttg	tagttcagtt	tgttatcgcg	ttgttcctaa	tatggttacc	aacatattta	180
actgaacaat	atcatgtgaa	tttcaaagaa	atgactatca	gtgcattacc	ttggttattt	240
atgttcttct	taattttatt	tggctggagc	tatttcagac	aagattttga	atacaggta	300
atcacgtttt	gttgacgtg	gcgtaattgc	gattgcggga	tttgtggtat	tctcaatttc	360
aattttctta	gcagtacata	cagacaactt	atatgtaacc	attttctggt	tatcactttg	420
tttaggtggc	gtacgtattt	ctatgggaat	gagttgggct	gcagccactg	a	471

<210> 1143

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1143
 gtgaacaagc gagacgatat acgtatacca ttttcaagtg aaaacgatgt taaaaataaa 60
 ttgtttaata ttgtttatgc ttacaatgct gtaaaaaaga actttaaaaca ggctgaagac 120
 tctagaaatc ctagagggtca aaacctttaa 150

<210> 1144
 <211> 627
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1144
 gggaaatggc gtttttttat tgtagaaatt ggggggatat ttatatattat tgcgattaca 60
 tatcataaac aactgactaa ggacgattta cagcattata aacataatga agaagctatt 120
 gatggcttgt tatttcgcac ttccatgaat aacgaagaaa acaaggagat gattcaatct 180
 ttacttcaat tgggttttag taaagataaa ataattattc atagcgatgt gacactgtta 240
 gaggatttac accttaaacg tatccatttt aaagaaaatg acacaactgc ttccacatat 300
 aaagaagctc atcctgatat ttgtgtaagt atgtctacac atgacgttga aacagtaaaa 360
 cgatgttacg aaaatgggtt ggattctgtc ttttttggac atatttttcc tacctcttca 420
 catccaaatg taccaccgcg ttctaaagaa gctattcaac aggcattaaa tgttcctatc 480
 cctatttatg ctattggtgg tattaatgaa cattcacttc aaaagatgcc acctggattt 540
 aaaggatatat gtgccatatc atatttttaac aatgcttcac tagaagaaat taaacaatta 600
 agaaaggagt ggtctactca tgcatga 627

<210> 1145
 <211> 597
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1145
 tatattttta gaaaattgaa taagggggag attttagaat tgaaagataa gattattgat 60
 aacgcaataa ccttattttc cgaaaagggg tacgatggta ctacacttga tgatatttct 120
 aaaagtgtaa atataaaaaa ggctagtcta tattatcatt acgataataa ggaagaaata 180
 tatcgaaaaa gtgttgagaa ttgtttcaat tactttatag attttttgct taggaaccat 240
 gatgataatt attccattga cggactttac cagtttttat tcaaatttat attcgacgtt 300
 gatgagagat atattaaatt atatgttcaa ttatctagtg ctccagaagc actgaattca 360
 gaaatcaaac accatcttca agaaattaat actaccttac atgatgaatt gataaagtat 420
 tatgatccta cgcacatcgc tttggataaa gaggacttta taaacttaat tcttcttttt 480
 cttgagactt ggtatttttag agcctccttt tcacaaaaat tcgggattat tgaggacagt 540
 aaaaaccggt tttaaagacca agtatattca ctgttaaatg tattttttaa aaaataa 597

<210> 1146
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1146
 acaatatatta gacaatcgga gtttatagag aattcaagta agcctcacat taaagaatgt 60
 gcaggcttat ttgtatatat ggaattttta acttggaagt taaaacaaat tctaaaacta 120
 tag 123

<210> 1147
 <211> 471
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1147
 aggggaattta gaataaaatg ttttacggag gagattaata tgaattgggtt aaaaatattt 60
 tatcatttat tatgcgcaac cacgattagc gtgatattac ttattataac tatattaatg 120
 gatgtgttac tacaaaacac acatttaact cagttattac tcaatattga ttttttaatc 180
 aacctgatg aagtgccaac aattattgaa gtactgattc atttaagtat tgggaatattg 240
 atttatctcg cctttttaat tatctatcat tattcaaaat ccttgatca tctagcatac 300
 ttacctttag tattgatatt tactttgatg tatccacttc tcgtttttct tgcgcaacgt 360
 ccattttttt ccttttagttg gaacgaattt gcatgggtgt tagttgcaca tctttttttc 420
 atcattttta tggcgacttg tctacctatc atttcgaaaa aaattttatg a 471

<210> 1148

<211> 375

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1148
 actattctta gagaacgtct ttcaattttct ttatgcttat ctgcacgtct ttctaacttg 60
 atacgatctc gtccgagtat aattaagaac gaaatcatca ttagcgtaaa tataacaatt 120
 aaaggtagac tagcaagtaa tgatgctgtt ttcaataactt ctaatgcacg ttctcctcca 180
 actagcatta aagagaacgg tagtaaacat aacgcaaacg cccagaacaa acgattagca 240
 cgtaacgggt ctctatcac ttttttctgt gacgtgctg ctaaaatata tgaaccagaa 300
 tcgaatgttg ttgctaagaa taagaaagct gatattaaga ataagataat agtaattgtc 360
 gagaatggta gttga 375

<210> 1149

<211> 1557

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1149
 ggggtaatta gaatggtagt acctttcaaa aatgaacctg gtattgattt ttcagtagag 60
 acaaagtgtg agcgttttta tgaagaatta aggaaagtaa aagcgcaact aggacaagat 120
 ataccacttg tgattaacgg agaaaaactt actaaaaactg atacttttaa ttcagtgaat 180
 cctgcgaata catcacagct cattgcgaaa gtgtctaaag caacgcaaga tgatattgaa 240
 aaagctttcg aatcagcaaa tcatgcgtat caatcatgga agaagtggtc gcataaggac 300
 cgtgcagaat tactgttacg tgtagccgca attatccgtc gtcgaaaaga ggaaatttcc 360
 gctattatgg tttatgaagc cggaagcct tgggatgaag cagttggaga tgcagctgag 420
 ggtattgatt ttatagaata ttatgcaaga tcaatgatgg aacttgcaga tggtaagcca 480
 gtattagaca gagaaggtga acataatcgc tttttttata aacctattgg tacaggcgtg 540
 acaattccac catggaattt tccatttgca attatggctg gtacaacctt agcccctgtt 600
 gttgcaggta acactgtatt attaaagcct gctgaggata cagttttgac tgcttataaa 660
 ttaatggaaa tattagaaga agcagggtta ccacaagggtg ttgtaaattt tgttcctggg 720
 gatccaaaag aaattggaga ttatttagtc gaccataaag atacacattt tgtcacattt 780
 acaggatccc gagctacagg tacacgtatt tatgaacgta gtgctgtagt gcaagaagga 840
 caacagtttt taaaacgtgt tattgcagag atgggtggca aagatgcat agttgtagat 900
 aataatgtag atacagattt agcggctgaa gcaattgtta catctgcttt tggtttctct 960
 ggtcaaaaat gctctgcgtg ttctcgtgcc atagtccatc aagacgtaca tgatgaaata 1020
 ttggaaaaag caattcaatt aactcaaaaa ttaacttttag gtaatactga agagaacaca 1080
 tttatggggc cagtaattaa tcaaaaacaa tttgataaaa tcaaaaatta tattgaaatt 1140
 ggtaaaaaag aaggcaaaact agagactggg ggtggaacag atgattctac cggttatttc 1200
 attgaaccaa cgattttctc cggactacaa tctgcggatc gtatcatgca agaagaaatt 1260
 tttggaccag tcgtaggctt tattaaggctc aaggattttg atgaggctat tgaagttagct 1320
 aatgatactg actatggttt gacaggcgct gtaattacta atcatcgtga acattggatt 1380
 aaggctgtga atgaatttga tgtaggtaac ctttacttga atagaggttg tacagctgca 1440
 gtagtgggtt atcatccatt tgggtggattc aagatgtctg gtacagatgc taaaacagga 1500
 agtcagatt acttacttaa tttcttagaa caaaaagttg tttctgaaat gtttttaa 1557

<210> 1150
 <211> 2871
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1150

aggagaatta	gattgagtaa	tttgatacaa	gatattaagc	aatctttata	taagggattt	60
atagataaaag	atagttccca	taaaggcaat	tttgttccaa	gattactagt	aaataacaaa	120
gaagaaaaatg	tactttctac	tattatagat	cagctgcata	attgccaatc	attttgtatt	180
tcggttgcat	ttataaccga	gagtggttta	gcaagtctaa	aatcacattt	ttatgattta	240
agtaagaaaag	gcgtaaaaag	aaggataata	acatcaaatt	acttaggatt	taatagtccg	300
aaaatgtttg	aggaattatt	aaaattagag	aatgtagagg	ttaaattaac	aaacattgag	360
gggttccatg	ctaaggggta	catatttgaa	catcataatc	acacttcttt	tattataggg	420
agttcgaatt	taacttctaa	tgcattgaaa	ttgaattatg	aacataattt	atttttatct	480
actcataaaa	atggagatct	tgtaaacaat	attaaacata	aatttgatga	actttgggat	540
tctagctttt	ctttaactaa	tgaatggata	aatgaatata	aacagtcttt	tgaatatcaa	600
acattgcaaa	aagtattttga	taacactgtc	gttcaaaatt	cagaaattaa	aaagtttaat	660
gagtcaaaaac	ttataaaaacc	caatttaaatg	caagaacacg	ctttaaaagtc	attagaatct	720
ttgagaaaatg	tgggaggaga	aaaggggtta	attatatctg	cgacaggaac	tggaaaaact	780
atttttatgcg	cacttgatgt	aagagcatat	tctccagata	aattttctatt	tattgttcat	840
aatgaaggta	tattaaatag	agctatagaa	gaatttaaga	aagtatttcc	atatgaagat	900
gaaagtgatt	ttggattatt	aacaggaaaag	agaaaagatc	atgatgctaa	atttcttttt	960
gcaacaattc	aaacactttc	taaaaaggaa	aattataaat	tctttaactc	taatcatttt	1020
gactacatcg	tttttgacga	ggcgcacatga	actgctgcat	ctagttatca	gaaaaatattt	1080
aattattttta	aacctaactt	tttgctagga	atgactgcaa	caccagaaaag	aactgatgaa	1140
ttaaatattt	ttgaattatt	taattataat	attgcttacg	aaattcgttt	acaagaggcc	1200
ttagagagta	atatttttatg	tccttttcat	tattttggag	ttacagatta	tattcaaaat	1260
gaaatgagtc	aagaagatgc	atttaaatcta	aaatatttag	catctaataga	gcgtgttgaa	1320
catatcataa	aaaagactaa	ttattatggt	tactcaggtg	atggtgtaaa	aggtttaata	1380
tttgttagta	gtaggggtga	ggcgtatcaa	ttagcaaacc	aattaagtaa	acgtgggata	1440
tcatacggttg	gtttgacagg	aaaagattct	atagcttata	gaactgaaac	aattcaacaa	1500
ctaaaagaag	gatctatttaa	ttatataaatt	actgttgatt	tgtttaacga	aggaattgat	1560
attcctgaaa	taaatcaagt	tgtaatgtta	agacctacta	aatcaagtat	tatatattt	1620
caacagcttg	gtagaggatt	aagaaaaagt	actaataaag	aattcgttac	tgttattgat	1680
tttattggta	attataaaaac	taactatatg	atcccaatag	ccttatctgg	aaataaatct	1740
caaaataagg	ataattatag	aaaattctta	acagatacta	cgggttttaaa	cgggtgtttca	1800
acaataaatt	ttgaagaagt	agctaaaaat	aaaattttata	attcactaga	ttctgtttaa	1860
ttaaaccaac	caaaattaat	taaagaagct	tttaacaatg	taaaagaccg	tataggtaaa	1920
ttacctttac	tcatggactt	tataaataac	gattcgatag	atccaagtgt	gatttttctca	1980
cgtttttaaaa	attatttatga	gttttttaata	aaaaataaaa	ttattgagaa	tgaattaagt	2040
attaatgaat	ttaaaaaattt	aacatttttta	tcaagacaat	tatcacctgg	acttaaaaaa	2100
gtagatattg	atgtattgaa	agaagttata	caaaatgacg	taacttatga	aaatttaaca	2160
aaaaaaatgt	taaacattaa	taacgatatt	tctgaatatg	atattaacac	ttcattaagc	2220
attttagatt	ttactttttt	caaaaagact	ataggtaaaa	cttatggact	acctttaata	2280
caatataagg	ataatcttat	ttgtctagca	aatgaattta	aagaggcttt	aaataaacca	2340
ctatttaaca	catttgttca	tgacttaatt	gatcttgcta	attataataa	tgacagatat	2400
caaaataaga	aaaacagttt	aattctatat	aacaaatatt	ctagggaaga	ttttgttaag	2460
ttattaaact	gggataaaga	tgaatctgga	acaatcaatg	gttatcgtat	gaaacatcgt	2520
acacttcctt	tatttatcac	ttatgataaa	catgagaata	tcagtgataa	tactaagtat	2580
gacgatgaat	ttttgagcca	agacgaattg	aaatggtaca	cgcggtctaa	tcgtaaatata	2640
acttcaccag	aagtacaaaa	tatttttaag	catgaagaaa	ataatacaga	tatgtatata	2700
tttgtgaaaa	aaagagatga	tgaagggaaa	tattttctact	atttaggtaa	agccaaatat	2760
attaaaggaa	ctgagaagca	agattatatg	cctaattggaa	atagcgtggg	aactatgcat	2820
ttatcaatga	atacgtccat	tcgagatgat	atttatagat	acatcactta	a	2871

<210> 1151
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1151
 aacattgtta gttacatgct ttcgttacgc tatttacaga cttcgtttta cgaaataact 60
 ctatgtaaac attacaaaat gataacaccg cacacaaacg tacatttttc tgataaagta 120
 atgcttgtcg ttaaaaaaga acgaaaccaa ggataa 156

<210> 1152
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1152
 acgacaccta gcgcccctct ttttaagaagt aataaagata aagcgataga tatcattaat 60
 gtccatttat taggaatgct aactataaaa atggataaga taatcaacca ttcgataaat 120
 ttacgttga 129

<210> 1153
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1153
 cctttttata gttgttttaa agtgaaaattt tttaaaaagt atgaaattga tttaaaaaaa 60
 gatattttgt ttatgaaaag taaattgaat gagagattgg aaatgaaaaa cagagactgt 120
 ggaagtatga aagtatataa aaagagtaga acagaattca atttgaattc attattctac 180
 tctttaatct tgtatagaaa catttgctaa 210

<210> 1154
 <211> 864
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1154
 aagtctaata gaaaaacatt aaaattattg tacggctata ttaagatgaa aataaatgtt 60
 ttatgcgaga agagggacaa tatggatatt aaacaatctt cagagaaaca aggtcgaccg 120
 catcatttat cagacagtag gacagttttg aaaagaaatt ttatattaat accaacttat 180
 attttattac aaagtatcat accaatcatt gttgttttcg gtcatttagg catcactgcc 240
 atgataacac aacaggcacc accacaatgg ttgtatcatt gttcattgag ttttaagtttt 300
 gtgattgctc aagggtctaata attaattatc ttttataaaa tacatcaatc tgtaataaat 360
 gatgtgatga agcaacaatg gataattgca aagaataaaa taattaaaat tgtaatagtt 420
 gcgattgtcg tatattttatt attacttata attcgggtga ttggaacatc attacctaata 480
 catttaagtt atcatctcac tcaatccgaa caacgtacgc tagggctatt taaatcacca 540
 tatgtgttgt tagttacttt tatatccatg gtattccttac gtccaatggg agaacaaatc 600
 atttatagat atctcatcat ccatgaatta ggaaaagtat ggaatagaca atttgtaatt 660
 gggtttgtcta ttgttattga aacgacgta catgtttacg acatggcatc gatttttgaa 720
 atttttccat atatcgttat tgcttcagca gctacaatac tatatattaa atcgcgggat 780
 aatttaattg tcgcttatat atttcaagtg attttgcaat gtatcctttt tatagaaatt 840
 ttatgtaagt ataccaactt ttaa 864

<210> 1155
 <211> 141
 <212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1155

aagtatttca	gagtttgcgt	cgatgtattg	aacttttgaga	ctaaaagtaa	aggggagtat	60
gaagatgaag	tcttcagttc	gattgttgaa	tcacatcata	aagataatga	acttacaaca	120
atcattaatt	ataagagatg	a				141

<210> 1156

<211> 858

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1156

ctacagctca	gagtcaagcg	gaggaaagcg	agcgataagg	tgaaggataa	taatgaagta	60
ttaaagttat	ttatagtttc	agattcaatt	ggagaaacag	cgcaacggat	gattcatgcg	120
acgctgacac	agtttccaga	tttaactcaa	gtagaaatta	agaaatttcc	atatattaag	180
gacgaacaag	aattttttaa	tgtcttacia	ttagctaaag	aacagaatgc	aattggtgca	240
acaacattag	tgagtgaagc	atttaatgca	ttaggctcatc	agtttgcaaa	tgaacatcaa	300
attccctatg	tagattacat	gtctgagtta	attagcataa	ttaaacaaca	tacacacgct	360
aaaccattaa	tggaagtggt	tgcgttgctg	aagcttaatg	atgagtattt	taagcgtata	420
gaagcaattg	agtattcagt	gaaatatgat	gatggtaagc	attttacaga	tattggagaa	480
gcggatgctt	taatagtagg	tgtatcacgt	acctctaaaa	cgccattaag	tatgtactta	540
gctaataaag	gatataagat	tgcaaatatt	ccttttagtcc	ctgaagtggc	tattccagat	600
aatgtatttc	aacaaaagaa	tttaaaggta	tttggattaa	cagcaagtcc	caattatatc	660
gcaaataatac	gacgtaatcg	tgcagaaaca	ttagggtctat	cttcagaatc	taattacaat	720
agtttagagc	gtatcaaaaa	agaattatct	tatgctgaag	aagtttttag	aaaattaaat	780
gcaacggtaa	ttaatacaga	atataaatcg	atagaggaat	cggcatttta	tattgaaaag	840
tttttagcta	aacgttaa					858

<210> 1157

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1157

agaatgtgca	ggcttatttg	tatatattgga	atttttaact	tggaagttaa	aacaaattct	60
aaaactatag	caatggctaa	agatatgatt	aagttcatta	aaaaaggtgt	cttaagaatg	120
atttattag						129

<210> 1158

<211> 153

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1158

acttctttta	gtaagtgggg	gacaagcagc	gctgaatata	ttggtatagc	gagtacaatc	60
gctactacta	ttgaaccgaa	ccaacaaata	cgacgtgctt	tactccctag	aaatttttct	120
gtctgctgtc	caggttgtat	accctcgaag	ttaa			153

<210> 1159

<211> 660

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1159

gtctacttaa	ggagtgtttg	catggaaata	ttagtcacag	catttgaacc	atttggagat	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

gaaaaaatta	attctgcact	agaggctggt	agccatttgg	aaactaaaat	tggctgtcat	120
aaaattgata	gattgatact	tcctacagta	tttcatgact	ctgcggatat	gattgctaaa	180
gtgttaaaa	ctaaaaatta	tgatgttgct	ctagctatcg	gacaagcagg	tggtcgtagt	240
gaaatcactc	ctgagcgtgt	aggtataaat	atagatgacg	cacgcattaa	agataatcaa	300
ggacaccaac	ctattgatca	agttatacgt	cacgatggcg	cacctgctta	tttttcta	360
ttacctatca	aaagaatgac	aatggcaatt	caaaaggctg	gtcttcctag	cagactatct	420
aattccgctg	gaacatttgt	atgtaatcat	atcttatatc	aactcggata	tatggcagac	480
catttttacc	ctgacttatt	atgttgattt	atacacgtgc	ctttgattcc	tgaacaaaca	540
atcaatcatt	ctcaacaatc	ttcaatgtcc	gttgaagata	tcgtaaaagg	attaactgaa	600
gcaatcaaag	ctatcgactt	cgttgaagat	aacaagatcg	cattaggaga	aatccaatag	660

<210> 1160

<211> 1383

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1160

aaatatataa	gcaaaggcct	ttgtcttttg	tttaacttta	gtcattat	gtttaacaat	60
tgcatacagag	gtcttttttt	aggtcatgga	acaagacatt	ctttatatag	gaaggggaaa	120
acaattatgt	taagtattaa	aaacttaacc	aagattttatt	caggggaataa	aaaagcggta	180
gataatattt	ctttggatat	tcaatctggt	gaattttatcg	cttttatttg	gacgagtgg	240
agtggtaaaa	caactgcact	acgcatgatt	aatcgtatga	ttgaggcgac	agatggacag	300
attatgatga	atggaaaaga	tgtccgtaat	atgaatcctg	ttgaattg	gagaagtatc	360
ggttatgtca	ttcaacaaat	tggtttgatg	ccacatatga	ctattcgaga	aaatattgtt	420
ttagtaccta	aactttttaa	atggtctaaa	gagaagaaaag	atgaaaaagc	taaagaactt	480
attaaactgg	tagattttacc	tgaagaatat	ttggatcggt	atccagctga	attgtcagga	540
gggcaacaac	aacgaattgg	tgttggtg	gcttttagcag	ctgaacaaga	tattatatta	600
atggatgaac	ctttcgggtg	attagatcct	attacacgcg	atacattaca	agatttagta	660
aagggaattac	aacaaaaaatt	aggaaaaaca	tttatttttg	tcactcatga	tatggatgag	720
gctattaaat	tagcagacaa	aatatgtatt	atgtctaagg	gaaaagtcgt	tcaatacgat	780
acacctgaca	atattttacg	atatcctgca	aatgactttg	ttagagattt	tattgggcaa	840
aatcgcttga	ttcaggatcg	tcctaataatg	aaatctgtgg	aaagtgctat	gatcaaacc	900
gtcactgtta	aagcagatga	ttcattgaat	gatgcagtaa	atattatgag	aacacgtcga	960
gtagacacta	tttttgtagt	caataatcaa	aataaattat	taggattttt	agatattgaa	1020
gatatcaatc	aaggattacg	tgcgcgtaaa	gaattaattg	ataccatgca	aagggatgtc	1080
tacaaagtac	atatcaattc	aaagttacaa	gactcagtg	gtactattct	aaaacgta	1140
gttagaaatg	tacctgtgg	cgataatgat	gaacatctca	ttggttta	tacacgtgca	1200
aacttagtcg	atattgtgta	tgactcaatt	tggggcgaag	aagattctga	tagttatgag	1260
atcccaaagt	aaagcttaga	tgagaataat	cacgatttac	cacaaaatca	aactgatata	1320
cgaacaaata	taaatgaaga	tgtgaatgat	tatcatgatg	ctcaacatag	aggtgaggat	1380
taa						1383

<210> 1161

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1161

aacttaataa	gtaacaaaac	aaaagtgtac	gttaaggacg	tttatcagcg	tgatcacgtg	60
cactttttta	ctatgaataa	agttgattta	aaaattagaa	aggaggaaca	acgacgatgc	120
ttaa						123

<210> 1162

<211> 1761

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1162

aaagggaggc	tattttgtaa	aatggcacia	attaaagcaa	atgaagcatt	agttaaggca	60
ttacaaacct	ggaatattga	tcattttatat	ggtatttcctg	gcgactcagt	agatgctgtt	120
gttgatagct	tacgtacggc	cagagatcaa	tttaaattct	atcacgtacg	tcatgaacag	180
gtagcgagtt	tagctgctgc	aagttacaca	aaaatgacag	ggaaaattgg	tgtagcttta	240
agtatcggag	gacctgggtat	tgtacactta	ttaaattggta	tgtacgatgc	taaaatggat	300
aatgtacctc	aacttattat	tgctggacaa	acaaatagta	cattattagg	tacaaaattc	360
ttccaacaga	caaacatttc	taaaatgggt	gatgatgttg	ctgtatatca	ccaccaaatt	420
caaaaagggtg	ataacgtatt	tgaaattaca	aatgaagcaa	ttcgtacggc	atacgagaaa	480
aaaggtgtct	ctgttatcat	ttgtccaaat	gacttattaa	ctcaaaaaat	taaagacact	540
acaaatcgtg	cagttgatac	aactaaacca	aaaccagctt	caccaaaatt	caaaagtatt	600
aaaaaagcag	ctaaattaat	tgataaagct	aaaaaaccag	taatgcttat	tggttttaggt	660
acacaacacg	ctaaagatga	attacgtgaa	tttattgaag	ctgcaaaaaat	tccagttatt	720
cacacattac	ctgcaaaaaac	aatcttacct	gacgatcatc	cttatagtat	tggttaactta	780
ggtaaaattg	gtactaaaac	atcttatcaa	acaattcaag	atgcagactt	attaattatg	840
gctgggtacga	actatccgta	tgtaactat	ttacctaaga	aaaacattaa	agctattcaa	900
atcgatacga	acgaagaaaa	tattgggtgca	cgctttaaaa	ttaatgtagg	tatttttaggt	960
gatagtaaag	ttgctttcca	tcaactaact	gaaaacatta	agcatgttgc	aaaacgtcca	1020
ttcttagata	agacattaga	acgtaaagca	gtttgggata	aatggatgaa	acaagatttg	1080
aataatgaca	attcaccatt	acgtccagaa	cgtttaata	aagcaatcaa	tgctaactta	1140
aaagatgatg	caattatctc	agcagatgtt	ggtacttcta	cagtatggtc	tacgcgttac	1200
ttaaacttat	ctgtaaataa	taaattcatt	atttctagtt	ggttaggtac	tatgggctgt	1260
ggttttaccag	gtgcgatggc	agctaaaatt	gcttatccaa	accgtcaagc	agtagctatc	1320
acaggtgacg	gtgcgttcca	aatggtaattg	caagactttg	ctacagctgt	tcaatataac	1380
ttaccaatga	caatcttcgt	attaaataac	aaacaattgt	cattcattaa	atatgaacaa	1440
caagctgctg	gtgaattaga	gtatgccatt	gatttttctg	atatggatca	tgctaaattt	1500
gctgaagctg	ctgggtggtaa	aggctatgtt	gtgaaagatg	taagtcgtct	tgacaacatc	1560
gttgaagagg	caatggctca	agatgttcca	acaatcgttg	acgttcattg	tgatccta	1620
gctgcacat	taccaggtaa	aattgtaaac	gaagaagcat	ttggttacag	taaatgggct	1680
tatagatcaa	ttactgaaga	taaaaactta	gactttgatc	aaatcccacc	aatctctgta	1740
gcagctaaac	gtttcttata	a				1761

<210> 1163

<211> 327

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1163

gaaggtgtaa	gaatgaaagg	taaagaaaag	gttaaagtta	caacaatgaa	tgaaatgatt	60
cctcaaatag	gcaaaaaaag	agttgtaaac	gaaaaagaaa	taggtatttt	tcttacagat	120
aatgggtgatt	tatatgccat	tggaatatata	tgtccacata	aagaaggacc	gttgtctgaa	180
gggactgtaa	gtgggtgatta	tgtttactgt	ccgttacacg	atcaaaaaat	agctttaaaa	240
actggagaag	tacaacaacc	tgatacagga	tgtgtagaaa	catatgaagt	agaagttatt	300
gatggagata	tttacttatg	tctataa				327

<210> 1164

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1164

catgttacaa	gttatctgac	aagtattttt	cgaaaaattc	tttcttttat	aatgaaatct	60
ttctacgttc	ttaattatca	attttcaatt	aaaataaaaa	cctcttgcaa	agtaactaat	120
actttacaag	aggcatatat	tattgatcag	tattaa			156

<210> 1165
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1165
 acaaatcaaa gtatcaatct ttgttcacct aaagattatc taataattgc aattgctaga 60
 tttcatatca tttctagatt tgagagtaac tatttttctg agcgtatacc tgttgtaata 120
 aatattgacc attttctaata aagttaa 147

<210> 1166
 <211> 711
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1166
 attatagaaa ggaagttttt atttatgcc aattaatac tatgtcggca cggacaaaagt 60
 gaatggaatg cgaaaaattt atttacaggt tgggccgatg tcaaactatc aaaacaagga 120
 attgaagagg cgcaatcagc aggtaaaaaa atttacgaca atcaaattga aattgatatt 180
 gcgtttacct ctttactcac tagagcttta gaaacaacac aatatatttt agcaggttct 240
 gaccaacagt ggattcctgt ttataaaaagt tggcgtttaa atgaacgaca ttatggtggt 300
 ttacaagggt taaataaaga tgatgcgaga aaaaaatggg gggaagatca ggtgcatcaa 360
 tggagacgct catatgatgt acgtccgcct agagaaagtg aagaacaacg agaagcatat 420
 ttaaaaaatc gtcgttatca acatattgat caccgtatga tgccttattg tgaaagtttg 480
 aaagatacat tagaacgagt tgttccgttc tggactgatc atatttcaca acacctatta 540
 gatgataaaa ctgtacttgt ttcggccac ggaaattcca ttcgcgcatt aattaagtat 600
 ttggaagggt tatcagaaga agatatcgtc ggatatgaaa ttaaaacggg tgcaccgcta 660
 gtatatgaac tcacagatga tttagttggt aaggataaat attatttata a 711

<210> 1167
 <211> 903
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1167
 ggagtggaaa gtatgaataa agaacaatta gaaaaaatga ctcatggtaa aggattcatt 60
 gctgcattag accaaagtgg tggtagtaca cctaaagcac ttaaagaata tgggtgtgaat 120
 gaagaccaat acagtaatga agacgaaatg ttccaacttg ttcacgatat gcgtacacgt 180
 gttgtaaactt caccttcatt ttcacctgat aaaatttttag gtgcgatttt attcgaacaa 240
 actatggatc gcgaagtga aggtaaatac actggagact atttagcgga caaaggcggt 300
 gttcctttct taaaagtcga caaaggctct gctgaagaga aaaatggcgt acaattaatg 360
 aaacctattg atgatttaga tgaaacttta gatcgtgcaa atgaacgtca tatcttcggt 420
 actaaaatgc gttctaacaat ccttgaactt aatgaacaag gaatcaaaga tgttggtgaa 480
 caacaatttg aattcgctaa aaaaatcatc gctaaagggt tagtacctat tatcgaacca 540
 gaagttaata ttaatgctaa agataaatct gaaattgaga aagtttttaa agctgaaatc 600
 aaaaaagggt tagattcatt aaacgatgat caattagtta tgttaaaatt aactattcct 660
 actgaagcta acttatataa agatttagct gaccacccta atgttgtagt tgttagtagta 720
 ttatcagggtg gttacagccg agatgaagct aacaaattgt taaaagataa cgatgaatta 780
 attgcaagct tctcacgtgc attagcaagt gacttacgtg ctagccaatc acaagaagaa 840
 ttcgataaag cattaggcga tgctgtagat tcaatctatg atgcgtcagt aaataaaaaa 900
 taa 903

<210> 1168
 <211> 855
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1168

caaaaaggaa	gtatcactat	gcataaacga	cttttcatca	ctttattagg	ttttatcatt	60
ttactagctg	gatgcgatta	ttctaaagaa	gagaaccaa	ctggtatatt	ttataacggt	120
tttgtaaaat	ctatggatgg	atttcttcat	tttcttggca	gagtctttca	ggataactat	180
ggctttgcta	ttatttctat	tgtactcata	gttcgtttca	tcctattacc	tttcatgtta	240
atacaagtta	agaatatgca	tatgatgcgc	gaaaaaacaa	aagtcgtcca	accagaattg	300
gatgctataa	gagataaaat	gaaacacgca	acatcacaa	aagaacgtaa	tgcagccaat	360
caattgctta	tgaaaaagta	tcaatcgtat	ggaattaatc	cattaaaaaa	tatgttaggg	420
tgtcttcctg	ttcttataca	aatgcctata	ttaatggggc	tttatatgag	tttgaagtac	480
ccttcgagtc	acggaattac	tgaataccca	catttcttat	ggtttgattt	aacgcaacct	540
gatttgatta	tgacaataat	cgcagcaatc	atgtattttg	ttcagccact	tgtaaactca	600
atccattatc	caaaagatca	aagaaaaaca	tattacttta	tgatggtatt	ttcaccgata	660
ttcataacat	atgcgtctct	acattctgct	gcagctttgg	gcttataattg	gagtataagc	720
gctgcttttc	taatagtgca	aatgcatttt	gctcactctc	attataagaa	agtggcacta	780
catgaagcta	aaaaactcaa	acaaaaatta	gagcaaaata	aagacaatag	tgagttatta	840
accgaagagt	cataa					855

<210> 1169

<211> 1362

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1169

aattcggtga	gagtttacaa	atataatcat	gccaaatgta	tttatattta	ctacataatt	60
acatttttaa	atatctcaaa	taattcatat	ttagagagga	tttcatttat	gaaaaaattg	120
attactctta	ttgtcatgat	atcttttgtt	ttagcgagct	gtgggggcac	atcaagtaca	180
gacaaagaca	ccctcaatgt	tgaataacct	ttgaaaacta	aatcaattgc	accttacgaa	240
actgatatcc	cagttaaaac	aggtgccttg	gaatcgcttt	ttaaaatgtc	gaagaatggt	300
aaagtaaaac	ctttattagt	caaaaattat	catcaagtat	ctgacaatca	actagaactc	360
actttaaaag	ataatattaa	atttcaaaac	ggtcatcatt	taacaggcga	agctgtaaaa	420
cgagtcctcg	aagaaggaa	gaaaaaaagt	gatttggtta	aaggatcact	tcctattaaa	480
tcaatcaatg	ctcatggaca	aaaagtcaca	atcactacta	aagaacctta	tcagaatta	540
atgtctgaac	tcgcaagccc	atttgctgct	atttacgaca	caaaagctaa	aaacaaagta	600
actgatcaac	ctgttggtac	gggtccttat	aaaattgatc	agtataaacg	ttcgcaaaaa	660
atcgactaa	aacaattcaa	agactactgg	caaggtagcg	caaaattaaa	aagaattaat	720
gtcacttata	atgaagatgg	taatactcgt	gttgatcact	tattatcagg	caaatacagat	780
ttgactactg	atgttccaat	tgaacgcgtt	gatgatgtaa	aaaaatctaa	caaagcaaac	840
attcaaagta	catcaggctt	tagaacgcat	ttaatgttat	acaatcatga	tagtaaaaaa	900
gttaataaaa	aagtaagaga	agcactagat	atgattatta	atcgaaaaga	cattgctaaa	960
aatgtttcta	aaaattatgc	tgagccagca	tcaggtcctt	ttaaccatcg	attaaaaatca	1020
ttagaaaaag	aggaaattca	atcacaagac	atcaagcgtg	caaaagaact	tttagctcaa	1080
gaaggttatt	ccaaatcgca	tcctctttaa	ttaaacatgg	tcacatacga	tggcagacca	1140
gaattgccta	aaattggaca	ggtgatacaa	tctgaagcta	aaaaggcaaa	tgttgatata	1200
caattacgca	atgtagatga	tatcgaagga	tatctcaaaa	acaaacagag	ttgggatgtt	1260
tcaatgtata	gttatttaag	tgtgccacgt	ggtgatacag	gttatttctt	taacactgca	1320
tacttacctg	atggagcatt	aaataaaggt	aattataggt	aa		1362

<210> 1170

<211> 1431

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1170

gggcacatga	ggtatcgat	gacattgcag	aatcatttaa	aacatcgcat	attgttgatc	60
tatggagaca	actcattgaa	gaggtgctat	atgattaatt	tattcgaaaa	ttataatcaa	120

gaaacacagg	aattacatca	atctcttaag	cgtgctgggt	acaatcactt	tacgattgta	180
attaatgatg	atggattttt	acctgatgat	gtgacatcgc	cgtatcgttt	tttcacagca	240
tatcaaattt	atgaagatga	taccctgct	ttttttaatg	atattgatac	gccgcctttt	300
tgggaaatta	aaggagatgc	gacaatggct	accattacag	atatgggtga	gcttagaggt	360
aaaatctttt	ataaggaaca	ttataagaca	cgtgtagtta	gccatgtaga	gtggcttgat	420
tcaaaacagc	gtttgcgttc	ggttgattat	tatacaaaaag	aaggatttaa	atttgctgaa	480
acagtttacg	atttgttagg	taatgcaata	ttaaaaaagt	atatgacacg	tgaaggtaaa	540
gaagtgatgt	atgagaatta	tgtaactaac	gatgtagttg	tagaatatga	agggaaatct	600
tatttttttg	agtcataatc	agagtggatt	aaattttact	tgagtgaat	gggcattgag	660
ataaaagaag	ttatatattaa	tactttatca	acaccatttt	tagcaattta	tcatttgccg	720
acattgaaaa	aaggatattt	attttggcaa	gaacaatctc	agggttatgt	cccaggaaat	780
atgaaagtca	tgttatcacc	aaaccttcaa	agtcgctttg	ccgttattgt	ccctaatacag	840
aatgaatata	aattgatcaa	ggaacaacta	tctagggagg	aacaacaggc	agtatatgca	900
tctggttact	tatatgacac	gtataaacgg	aatcattatt	ctaagaatgt	attaacatta	960
acaaattcag	atcaaatacc	acatgttgaa	acgttggtac	gtttgcataa	agattatcaa	1020
tttcacatag	gcgctaaaac	tgagatgtct	tcaaaattat	taagtttatc	gcaatatgaa	1080
aatgttaaat	tatatccaat	aattaaagaa	caaacagttc	aaaccttata	tcaacaatgt	1140
gacatctatt	tagatattaa	tgaggggaac	gaaatagggg	atgctgtaag	aagcgcatac	1200
aatcatcaat	tgtaatttat	gggatataaa	gaggttgttc	ataatcaaga	tttcgttgca	1260
atagaaaatc	agtttcttgt	aaatgatata	agtcagttga	gtaacgcttt	gaaagagata	1320
ggaaatcatc	gtggtcaatt	tgaaacacgt	ttagcactac	aacaacgtca	tgctaattgct	1380
gtgccggtat	caacatttaa	atacgcatta	gtacaagcat	taagtggta	a	1431

<210> 1171

<211> 783

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1171

atggtaatga	gtaatacagc	actttgtctg	acagcacttt	tattactaat	ccctatcttt	60
atttcttata	aagaaggatt	gcataattatc	aaagatttag	ttattgctac	aattagagca	120
accatacaac	tattgatttt	aggcttttta	ttacattata	ttttcgaaat	taatgaaaaa	180
tggttattag	tgctatgtgt	gttagtcatt	attatcaatg	catcttgga	tacaataagt	240
cgtgcttcac	ctgtcatgca	tcatgttttt	tgatattcat	ttgtggctat	atttgtggga	300
acagcgctac	cattggcagc	aactgttgct	acaggtgcaa	ttaaatttac	agcgaatgaa	360
gtgattccaa	ttggagggtat	gttagctaat	aatggtttaa	tcgcgattaa	tctcgcttat	420
cagaatttag	aaaaagcatt	tgttcaagat	gtttctgata	ttgaatccaa	acttacgtta	480
gcagcgacac	ctaagctcgc	atcaaaaatca	tctattagag	aaagtatacg	cttagcgatt	540
gttccataca	ttgattctgt	aaaaacatat	ggtctagttt	caattccagg	tatgatgaca	600
ggattgatta	tggaggcgt	tgaccactt	caagcaatta	aatttcaatt	gcttgcctgt	660
tttattcata	caacagcgac	gattatgtct	gcactcattg	caacgtatat	gagttacggt	720
caattcttta	atgctcgtca	tcaactcatt	gctagaacgc	aacgcacaag	acaaagtagt	780
taa						783

<210> 1172

<211> 831

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1172

agagaaatga	ggattgagaa	gatgaaaata	ggtactat	ctgacctaca	cattgaccgt	60
catccacact	taaatcctga	aatatatatta	gaaaagcttt	gtcagggtgat	taaacaaagg	120
tctattgagt	tacttatcat	agcaggggat	atatctaata	actataggat	aagttacgat	180
tttattcaaa	gcattcaaga	attaagcggg	atacctactt	attttgttcc	gggaaacat	240
gatttatggg	ctgaccaagc	agataaaaact	tcaacagaaa	tactatcatt	ctttcgctca	300
aaagaggaat	gcttgatcgg	caatccaatc	attattaatg	atcaatatgc	aattgtaggc	360

catgtcgggtt	ggtatgatta	tagctatgca	gatcatcggtt	tttctcagca	aaaaatagca	420
agtggtaaac	attatgggtc	aacttggtcaa	gataaagtga	gaacagattg	gtcattatca	480
gacccgaaac	tatccctttt	agctgctcaa	gaggtggaaa	aagacattaa	caatgtaagc	540
ccacgtcaaa	ttatttttagt	tacgcacggtt	gtaacacatc	ctcaattcgt	agtaccaacg	600
cctcatcgta	tttttgactt	ttttaatgca	tttattggta	ctcatgattt	tgatactatt	660
tatagaaatt	atcctattcg	atttagtata	atggggcatg	ttcatttttag	aaaaaaactt	720
gttgaaaata	acatattata	tatatgtccg	tgcttaggat	atcaaagaca	atggatgaca	780
gatgatatag	catatgaaat	aaatcatgct	ttagtcgatt	ttgatattta	g	831

<210> 1173

<211> 375

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1173

gtaggagtga	gtatgttgaa	gaagttatta	gtcgggggtta	gtgtactaac	tttattatta	60
gcaggttgca	tgagtcacga	gtacgcagac	aaaatagata	aagcgggttaa	actacaagag	120
aaaaagcaac	aaaaaattgc	taaaaacgat	tcagggtgatg	aagttaaaaca	ttttgataaaa	180
aaagatgccca	atattttatgt	gtttgacaaa	ggaaaatatg	ttgtattgga	gtataaacca	240
cttagtgatg	atgctgaagc	gcgttactat	acttatgaat	ttaaagataa	aaaagcatat	300
tataataaag	actttaatgc	aaaagcatac	taccaatctc	atgagcctga	ctataaagaa	360
gagaatatgt	attaa					375

<210> 1174

<211> 474

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1174

agaaaacaga	ggggaatggt	tatttttgaa	caaacgcac	tcgttaaaaa	caaaacggtt	60
gataacaaga	agtcaatgaa	atacagtatt	tttcaacaag	cattaacgat	tgacgtgatt	120
ttactttatat	caaaaattat	tgaatcattt	atgcctattc	caatgccagc	ttcagtaatt	180
ggacttgtag	tattatttat	cgcattgtgt	acaggcattg	tgaaatttag	tcaagttag	240
actgtgggaa	ctgcattaac	caataatatt	ggattcctat	tcgtaccagc	tggtatttca	300
gtcattaact	ctttaccaat	ccttaagcaa	agccctattt	taattatttt	acttattatt	360
atttcaacac	ttttattatt	aatttgtact	ggctttgcgt	cacaattatt	agtgacgaaa	420
tcacttttcc	cttctaaaga	gaaaaatgaa	gaaacaagtc	acgtaggagg	gtaa	474

<210> 1175

<211> 1491

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1175

agaacagaga	ggtcaacaat	gaattactta	aaacaatatg	aatcattttt	ttggttaata	60
ggaattttta	tcttttatct	tataatggca	attctaacac	cattatcaac	tacggattgg	120
catgcatata	aagttaatct	aagtcaatat	ttgactcaag	aaaatggtcg	ttatttagga	180
cattttattg	aatgggttgc	cgtacataat	atcataataa	gagctttaat	atatgcgata	240
acttcgtttt	tagttatcta	tttagttgct	tatatggttc	aattacatac	gaatcgtttt	300
tattttattt	tgagttttgt	gttaattggt	actgtaccta	atacaattta	tagcgaaact	360
tacgggtggt	ttactggatt	ttttagttat	atacctgcta	cagtcctatc	actttttatt	420
ctttttactg	tagttaaaat	gattgagtcg	cacgatacag	tttctgaaat	gcaattatgg	480
gtatttttat	tagtaagttt	gtttggacaa	ttcttcttgg	agaatctttc	catcgctaata	540
agcttaatta	ttttaatagg	aatggtagtc	tatttctttg	ttaaaaaaag	actcagttat	600
ttcttaattg	taggatttat	gcttagttgt	ataggtaaca	ttataatgtt	tttaaacttc	660
aattattttt	taattaagga	tggattaaat	acgcattatt	caatttccga	tagtcatgga	720

atgatacata	aagcagggtgt	gacgttat	aagcttgtag	cagaatat	gtttattaat	780
caaatgatta	ttcttaccgt	gatataca	gtaagttag	ttttacttaa	gcaaaataaa	840
agcctgaagc	atatgagagt	ttatattaaa	ataccactac	tcttaggttt	aattacttta	900
cctatttata	agatcttcgt	ttacaatcaa	tttcattttg	aattatataa	agcttcattt	960
tctatagccg	ttttgaatac	aacgatttgc	ttcattttaca	tgataagtgt	gatatacggt	1020
gtgttttaaaa	tgatacagca	aagatacata	agaatgattg	tgatggggag	ttttatagct	1080
atggcttcat	ctgttttgcc	acttttattt	gtgacgccta	taagttatag	aaattttttat	1140
tttattttata	ctttatggat	cgtgatatta	ctttgtttta	ttcagcaatg	tgatgtgcta	1200
tttaacaac	ttgaacatat	aattaaaata	tttgcgatta	tcatcagcat	cattatgatg	1260
attggattta	ctttttataca	tatttagtagt	gtgcacagaa	tagacttcat	taaagaacaa	1320
ataacacaac	atcatcgcta	tcagaaaata	acattggaaa	gattaccatt	tgagcgatat	1380
actcatatga	ctacaccaaa	gtcgaaggaa	caacttcaag	atttcaaaca	ctattatgat	1440
ttgcccaaag	acatcacatt	taaagtagtc	ccatattgga	caaaacaata	a	1491

<210> 1176

<211> 525

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1176

aaaggatgga	ggatatacgc	tttgaaaaaa	ttttcagcta	caatagtagt	aatcattctt	60
atatgcgcgt	tggtgttttc	attatatgca	gctattaacc	accatacgaa	ttctaataag	120
aatgataaaa	aaatagaaca	caatcgcaaa	aataaaca	atgatacttc	aaatcagaat	180
cgtgatacta	atcaacacca	agaccaaaact	caaccaacaa	ataatgacta	taacaacgat	240
aatcaatcag	atactgaaca	accagcacaa	caacctaact	atcatcaata	cccaaataat	300
aatcaacagt	ctggttcaaa	taaaaataac	tcttcagaaa	ataacaaaca	gaaaccgaat	360
cagaacaaaa	ctaatacaatc	agattatcaa	ccatcacaa	caacaccaca	acagtcgtca	420
caacctaata	ataatacaatc	tgattcacaa	caaaatggca	actcaaataa	taattccaac	480
aatcaaaatc	atggaacaaa	tgataatcag	aataaaaaatc	gttaa		525

<210> 1177

<211> 1356

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1177

ttcataagga	gaattgatat	gaaagtcaaa	agtatttcac	ggttcttttc	aatgaagaaa	60
gtgacgctaa	gtttcggttac	tttattttatt	ggagtaggga	caatagggttc	atacaatcag	120
tatgctgatg	caagtatgaa	aacgcaacaa	acacatgtaa	ctaagtcatc	tccaactcaa	180
aagacgacgt	ccaatttttaa	acgttcagtt	aaagatacgt	ctgttaaatac	tagagctaca	240
tcaataaaaa	gagctacatc	aaccaaaaca	gctatatcac	ccaaaacgtc	atcaactaaa	300
aaaactacaa	tagcaaaaaa	atctaccaca	gtaaataaaa	cgcgcacaa	aaccaagact	360
cagcctacca	ttcgtaagag	ttcaacaact	tcaacacgtt	caaaaacaat	gcctacttct	420
gtgaaacgca	caacttctca	taaaagcaact	actgtgtcgc	caacttctaa	agctaaaata	480
tcaacaaaga	cacaacaatc	aactaaaagt	catacaactt	cagttaagaa	aaacactaca	540
caactaagta	aaacaaaatc	tccgtcaacg	tcaacaaaat	ctaaaacagt	tcaatcctct	600
acgacaaagg	cacaacctac	tttatcgact	caagtttagta	caactactaa	agcaaagcaa	660
ttttcaacgc	caactacttc	taaaactgat	agcagtaaat	cttttagtaag	tttagcatct	720
acagaacgta	aaatagataa	ataccaatcg	atgactcagt	tagaaaaaga	aacaactgaa	780
gggtgtacatt	ggagaaaaaga	tacgaaaaac	acagggaatc	aagtactcat	tgtggctcca	840
catggcgga	gtattgaaca	aagtacaaca	gaattaaacta	aaacattagc	agataaagggt	900
aattatgatt	attatgcact	tgaaagcatt	cgacctaaaa	acaactctga	attacatgtg	960
acgtctacac	attatgatga	tccgacatta	aatcaaatga	ttaaaaaccg	tactgcaact	1020
atttcgattc	atggcgcatc	aggtactgag	gagattatct	atcttggtgg	gccccgttca	1080
gatttaagaa	atgctataga	gaagcaactt	gtaggatgtg	gattttacagt	taaagttcca	1140
ccagagtatc	taggtggtca	aaataataaa	aacttcatta	ataaagaaga	caataacact	1200

ggcgttcagt	tagaattaac	gactgcttta	agaaaagcat	tctttaaaaa	tggagatact	1260
agtacaaaaa	atcgtaccaa	taaagaaaat	tggacaccaa	caatggaagc	at ttattaat	1320
gcattatatg	aaggtatcaa	tcaaacgtat	tcataa			1356

<210> 1178

<211> 489

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1178

ttgctaattg	ggaggaataa	atgtatgaag	ggtagcaaaa	aattaaatga	gttactagaa	60
gataatcaga	agaaactaaa	aaaattat tt	aagtacgatc	ataaaaaggc	tttggcgttt	120
acaccagagg	atagagaaaa	agttaaggat	aagtttggtg	tctatgtgat	tttcgatgag	180
aaaaaaccag	tgtttgtagg	tcaaactgga	ggatattcat	ccacacatca	acctataaat	240
agtgatttgt	atacaaaatt	aggacaatac	aattcacggt	cagaaacagg	tacaactaaa	300
tttagaaaag	cttatgctca	aaataaggac	ttaaatccaa	atcattttaa	agacattact	360
gcagataaat	acggcttcac	ttttcaatat	ataaaagtaa	aagacgaacc	tgcgtttatt	420
aatgttttag	aaattctcgc	attagaatat	gcaaaaaata	aagggtatga	actttataat	480
tttcaataa						489

<210> 1179

<211> 6414

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1179

gaaaactatg	gggagtttat	tatgacaaaag	aaagaaaagg	attataaaaa	aagtcttgag	60
caacaaaaaa	cacgggtaaa	aatatacaag	tcaggaaaaa	gctgggtaaa	agcaagtatt	120
aatgaaatag	aattgttaaa	aacaatgggg	ctaccatttt	taagtaaaaa	cgaaatacaa	180
gaaaatgtga	ctgaaaagac	gaaagggtcat	aaattaaaaa	aaagtgcagc	taaaacaaca	240
gocctagttg	gtggagcatt	tacatttaat	atggtgaata	atcatcaagc	atttgctgcc	300
tcagaaacac	caatcacctc	tgaaaatttca	tccaatagtg	agacagtagc	caatcaaaat	360
tcaactacga	ttaagaactc	acaaaaagaa	acagtcaatt	ctacaagttt	ggaatctaac	420
catttctaata	gtacaaaataa	gcaaagtgtct	tcagaagtta	caaatacaga	tcaatccagt	480
gaaaaagctg	gaattagtc	acaaagtagt	gaaacatcaa	atcaatcatc	tgagttaaat	540
acatatgcct	ccacagacca	tgtagagagt	acaactacta	acaatgataa	tactgcacaa	600
caagatcaaa	ataagtcttc	gaatgtaacc	tctaagtcaa	cacaatcaaa	cacgtcatcc	660
tcagaaaaga	acattagctc	caatttaacc	cagtcaatcg	aaacaaaagc	aaccgattca	720
ttagcgacta	gtgaagcacg	tactagtaca	aatcaaatat	ctaactctgac	atcaacatct	780
acttcgaatc	aatcgagtc	tacttccttt	gcaaatttaa	gaacatttag	tagatttact	840
gttttgaata	cgatggcagc	accgacaaca	acgtccacga	caacaacttc	aagtctgaca	900
tctaattctg	ttgtgggtgaa	caaagataac	tttaatgaac	atatgaatct	gtctggatct	960
gcgacgtatg	atcctaaaaac	aggtattgct	accttaacgc	cagacgcata	tagtcaaaaag	1020
ggtgccatat	ctttaaacac	tcgattagat	tcaaaaccgt	gcttccggtt	tacaggtaaa	1080
gttaaccttg	gtaatagata	tgaagggttat	tctcctgatg	gtgtaacagg	tggagatggc	1140
attggctttg	cattttcacc	aggcccttta	ggacagatag	gtaaagaagg	ggctgccgtt	1200
ggaatagggtg	gtttgaataa	tgccctttggt	tttaaatttg	atacgtatca	taacacatca	1260
actcctaaat	ctgatgctaa	agcaaaaagca	gacccacgta	atggttggtg	tggtggcgct	1320
tttggtgcct	tcgtaagtac	agatagaaat	ggatgggcta	ccactgaggc	atcatctgcg	1380
gctaaattaa	atgtacaacc	tactgacaat	tcattccaag	at tttgtcat	tgactataat	1440
ggtgatacaa	aagtgtgac	agtgacgtac	gctggacaaa	cttttacgag	aaatcttaca	1500
gattggatta	aaaacagtg	tggtacgacg	ttttctctat	ctatgactgc	ctcaactggt	1560
ggcgcaaaaa	acttacaaca	agttcaattt	ggaacattcg	agtatacaga	atcagctggt	1620
gctaaagtac	gctatgtaga	tgcaaaatact	ggtaaggata	ttattccacc	taaaaccatt	1680
gcaggtgaag	ttgatgcgac	tgtgaatata	gataaacaat	taaacaactt	gaaaaattca	1740
ggttacagtt	atgttagtac	agacgcttta	caaaactcca	attattcaga	aacatcaggt	1800

acacctacac	ttaaattaac	taactcaagc	caaacggtga	tttataaatt	caaagatggt	1860
caaggtcctc	aaattagtg	tgatagtc	actagagaag	ttggaaagac	cattaatcca	1920
attacaatta	ctacaactga	caatagtaaa	gacgtattaa	ctacaactgt	gacaggtcta	1980
ccttcagggt	tatcttttga	tcaaacgaca	aatacaatta	ctggcacgcc	aagtgaagta	2040
ggaactacaa	ctgtgacagt	taatactact	gatgctactg	ggaacgtaac	atctaagcaa	2100
tttacaataa	cgattcaaga	tacaatcagc	cctgttgtaa	atgtgacgcc	aagtcaagca	2160
tcagaagttt	tcacgccgat	taatccaatt	acgataactg	ctacagataa	tagtggcaaa	2220
gtggtaacgc	atacagtaac	tggattgcca	caaggactta	aatttgatgc	atctacgaat	2280
tcaattgttg	gaactccaac	tcaaatagga	acaaatacaa	tcacgattga	gtcaacggat	2340
gcgagcggaa	ataaaaactac	gactaaaatt	aattatgaag	taacgagaaa	tagcgcaagt	2400
gactctactt	ccactagcat	agtaaatagt	gtttcaacaa	gtataagtaa	tagtacatcg	2460
ctaagtgata	gtgtaaaagc	gagtcaatca	ttatcaacaa	gtaagagtct	ctcagatcg	2520
ttaagtgcgt	cgacgtcgaa	tagtacgtca	atccaagcga	gcgaatcagc	aagcacaagt	2580
aaacaattat	cagaatcagc	gagtacgtcg	acatctgata	gtgcatcaga	gtcagcaaga	2640
aagagtgagt	caacgagtaa	aagtacgtca	ttaagtgaat	cgacaagcac	aagcgtttca	2700
gattcagcaa	gcgtgtcaac	gtcagaaagt	gcgtcaacat	caacaagtgt	gagtggctca	2760
acaagtacaa	gcatttcaga	ctcaacgagc	acatcgacgt	ctgatagcgc	atcaataaaa	2820
gcgagcgaat	cagcaagcac	aagtaaaacta	ttatcagaat	cagtgagtac	gtcgacgtct	2880
gatagcgc	caacgtcaac	gagcgttaagt	gactccaata	gcgcaagtac	gtcattaagt	2940
aaatcgacaa	gcacaagcgt	ttcagattca	acaagtacat	cgacatccga	cagtgcgtcc	3000
acatcaacga	gtgagagtga	gtcagacagt	gcaagtacgt	cattaagtga	atcgacaagt	3060
acaagcgttt	cagattcaac	gagtacgtcg	acatccgaca	gtgcatcaat	gtcagcgagc	3120
gagagtgaat	caaacagtaa	aagtacgtca	ttaagtgaat	cgacaagtac	gagtctttca	3180
ggctcaacga	gtgcgtcgac	atccgacagt	gcatcaacgt	caacgagtga	gagtgagtca	3240
gacagtacaa	gtacgtcatt	aagtgaatcg	acaagtacga	gtctttcagg	ctcaacgagt	3300
gcgtcgacat	ccgacagtgc	atcaacgtca	acaagcgaga	gtgactcaac	aagtgaaagt	3360
acatcgttga	gtgaatcatt	aagcacaagc	gtttcagatt	caacaagcgc	gtcaacgtca	3420
gaaagtgc	ccacatcaac	gagtgcagc	gagtcacaac	gtgccagcac	atcggttaagt	3480
ggatcattaa	gtacaagcat	ttcagattca	acgagtcagt	cgacatccga	cagtgcattca	3540
acgtcaacga	gtgagagtga	gtcagacagt	acaagtacgt	cattaagtga	atcgacaagc	3600
acaagtcttt	cggactcaac	aagtacgtca	acgtcagaaa	gtgcatcaac	gtcaacgagt	3660
gagagtgc	caacaagtga	aagtacgtca	ttaagcgagt	cgacaagcac	aagcgtttca	3720
gattcaacaa	gcgcgtcgac	atccgacagt	gcatcaacat	caacgagtgt	gagcgactcg	3780
gaaagtgc	gtacatccat	aagtgaatca	ttaagtacga	gcgtttcaga	ttcaacgagt	3840
acgtcgacat	ccgacagtgc	atcaacgtca	acgagtgc	gtgactcaac	aagtgaaagt	3900
acgtcattaa	gcgagtcgat	aagcacaagc	gtttcagatt	caacaagcgc	gtcgacatcc	3960
gacagtgcgt	ccacatcaac	gagtgcagc	gagtcagaca	gtgcaagtac	atcggttaagt	4020
ggctcgacaa	gtacgagtct	ttcagattca	acgagtacat	cgacatcaga	cagtgcattca	4080
acgtcaacaa	gtgagagcga	ctcggaaaaga	gcaagtacat	ccttaagtgg	ctcgacaagt	4140
acgagtcttt	cagattcaac	gagtacatcg	acatcagaca	gtgcatcaac	atcaacgagt	4200
gtgagtgc	caaacagtgc	cagcacatcg	ttaagtggct	cattaagtac	aagcgtttca	4260
gactcaacaa	gtacatcaac	atccgatagt	gcatctgcat	caacaagtga	gagcgactcg	4320
gaaagagcaa	gtacatcggt	gagtggctca	acaagtacaa	gcatttcaga	ctcaacaagt	4380
acatcaacat	cagacagtgc	atcaacatca	acgagtgtga	gtgagtcaaa	cagtacaagc	4440
acatccataa	gtgaatcatt	aagtacgagc	gtttcagatt	caacgagtac	atcgacatca	4500
gacagtgc	caacatcaac	gagtgtgagt	gactcggaca	gtgcaagtac	gtcatcaagt	4560
gaatcagtaa	gcacaagtga	ttcagaatca	acaagcacat	ccacatcaga	tagtgcattcc	4620
acatcaacga	gtgtgagtga	gtcaaacagt	acaagcacat	cattgagtgg	ctcaacaagt	4680
acaagcgttt	cagactcaac	aagtacatcg	acatcagaca	gtgcatctgc	atcaacaagt	4740
gagagcgact	cggacagtgc	aagtacgtca	tcaagtgaat	cagtaagcac	aagcgtttca	4800
gattcaacaa	gcgcgtcaac	gtcagaaagt	gcgtcaacat	caacgagtgt	gagtgcattcg	4860
aatagtgc	gtacgtcatt	aagtgaatcg	acaagtacga	gtctttcaga	ttcaacgagt	4920
atgtcgacat	cagacagtgc	gtcaacatca	acaagtgc	gcgactcgga	cagtgcagc	4980
acatcgttaa	gtgactcgac	aagtacgagc	gtttcagaat	cgacaagtac	atcaacatca	5040
acgagtgtga	gtgcctcaaa	cagtacaagt	acgtcattaa	gtgactcgag	aagtacgagt	5100
ctttcagact	caacgagcac	atcgacatca	gaaagtggat	caacgtcaac	aagtgcagc	5160

gactcggaca	gtgcaagtac	atccttaagt	gagtcaacaa	gtacaagcat	ttcagactca	5220
acgagtacat	caacatcaga	tagtgcatct	acatctatga	gtgtaagcga	ctcaaacaga	5280
gcaagtacgt	ccttaagtga	ctcgacaagc	acaagcgttt	cagattcaac	aagcgcgtca	5340
acatcagaaa	gcgcatcaac	gtcaacaaga	gagagtgaat	caacaagtgc	aagtacgtca	5400
ttgagtgaat	cgacaagcac	aagcgtttca	gattcaacaa	gtacatcgac	atccgacagt	5460
gcgtcaacgt	caacaagtga	gagtgaactca	aacagtgaag	gtacatcggt	aagtgaagtcg	5520
acaagcaca	gcgtttcaga	ttcaacaagc	gcgtcaacgt	cagcaagtgc	atcaacatca	5580
acgagcgtga	gtgactccaa	tagcgcaagt	acgtcattaa	gtggctcaac	aagtacaagc	5640
gtttcagact	caacgagtac	gtcgacatca	gcaagtgcac	caacatcaac	gagcgagagc	5700
gactccgata	gcgcaagtac	gtcggttaagt	ggctcaacaa	gtacaagcat	ttcagactca	5760
acgagtacgt	cgacatcaga	cagtgcgtcc	acatccacat	cagaaagtgc	atccacatca	5820
acgagtgtga	gtgagtcaga	cagtgaagt	acatcggtaa	gtgaatcatc	aagtacaagc	5880
gtttcagatt	caacaagtac	atcgacatca	gaaagtgcac	caacgtcaac	aagcgagagt	5940
gaatcaacaa	gtgaaagtac	atcggttaagt	gaatcatcaa	gtacaagcat	ttcagattca	6000
tcaagcacgt	ccacatcaat	gagtacatct	gaaactttca	cttctcaatc	tcctataaat	6060
agtgaagtgc	aatttattgg	tgatagcttg	tctgaagata	caatcgtagc	tcaatcaaaa	6120
aatacgaata	tgcttaataa	aactggaaaa	gattatgatt	tacaagaaca	aagagggttat	6180
actgattcag	aacaacacaa	tgaaacacaa	agtaatcaag	ctgataatca	ctcaaacaac	6240
ctcgatttac	ttcatcaaaa	tcgtttacaa	gataaagtcg	ttaaacaacc	gactaaagga	6300
gaagatggag	ttgtaagcaa	cggttttata	gtagcagtag	caatagtatt	ggctatcttc	6360
ggtttgcaa	aaaaatctag	aaaagacgat	gatgatcaag	atggtagtaa	ataa	6414

<210> 1180

<211> 1137

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1180

gaaaggagtg	gtctactcat	gcatgatgta	ctaactcattg	gttcaggagt	tattgggtatg	60
tcaattgcta	gacacctcag	tgcaacacac	ttagatgttg	cagtcataga	tagagatgta	120
cctggaaagc	atgcgtcata	taaagctgga	ggtatgcttg	gcgcacaaaa	tgaatttaca	180
gaggatagtg	acttgtttca	attagccatc	gaatctcgtg	ctatgtttcc	acaatttaagt	240
aaatcattat	tagatgaaac	aggcatagac	attcaattta	aaaattcagg	acttatcaaa	300
attgctaattg	aacacgatga	tatctcatct	ataaaacgac	aatatcaatt	tctgaatagt	360
caagaccgta	gtgtcaaaca	attatcagat	gatgatttgc	tacaacttac	acatggtgaa	420
gttaaaccctt	catacgcggc	cattcacata	ccacacgatg	gtcaaattaa	tgacatcat	480
tacacactgg	cattattaga	atcaatgaag	ttaagagata	ttaagcggtta	tgagtctaca	540
gaggtcactt	caatagaacg	gcataatggc	tattattcag	tgaaaaccga	tcaatcttca	600
acaattgaag	cgcacaaaat	tatcggttga	ggtggcgcat	ggtcttcgca	attattaaca	660
caatatcatc	tacaacgaca	agtgattggc	gttaaagggtg	aagttatctt	attagaaaat	720
aacgatcttt	cacttactga	gacattatct	atgactaatg	gttggttacat	cgttccaaaa	780
caacccaatc	gttttttaat	tggtgcgacg	agtgaattta	ataattattc	tgctcggtact	840
acagatgaag	gtatggattg	gcttcttcgc	catgcataatc	atcggtgacc	tcaactaaaa	900
gacagtcata	tactgaagaa	atggtcagga	gtaagaccat	acacagaaaa	agaaatgccca	960
gtcatggatc	aaattgatga	tggtttatac	gtgataagtg	gtcattatcg	aaacggaata	1020
ttattgtcac	ctattatcgg	tcgtgacatt	gccaatggc	tactttctgg	tattaaacca	1080
tcacgttatt	caagttttac	agttacaagg	aggaataatc	atgaagtgta	tcattaa	1137

<210> 1181

<211> 831

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1181

gggaggggtg	gcttaagtat	gaacaatacc	atcattttcaa	tgaaagaaaa	ggaattacgt	60
tttttaagt	tttttcatca	acaaaaatat	aatgtttgtag	attttaactt	aattgaagaa	120

ttggattggc	aacgattgac	tcatgaagat	ttgcaacaaa	tgatgaaag	aagcttttgg	180
caacaaaata	aatctatcta	tgcattaaga	aatgatttta	ccgatcaatt	attcagatat	240
tattcgaact	atccaacaca	ttttaaaaaa	gtagcttatg	caggggatat	tatcagagat	300
aacagagtta	taaagcaagt	cggcattgag	aattacgagc	cacaatttga	taatatcact	360
caaaatttct	tagattttcca	atatttttatt	caaaacgtac	ttcatgatga	cattcaattt	420
atcatttttag	gtcactatca	attgattgat	gcacttttag	agaaaaatca	tcaaactaga	480
gaagtatttg	agatgataga	agaacgtaat	ttatcagggc	ttattcaaac	actaactttc	540
aatcatccca	tcattcaaat	tcttaaagag	aacacattaa	atcaacttaa	aatactctct	600
cattattttac	cagagcgaca	ccctgcaatg	gtggcaattc	aatcttggtc	acaatggttt	660
actgatcatg	ggattactga	aatccacctt	gatgtaactg	cacaagcgcc	tagatcttat	720
tacaaaggta	tttttataaa	atgtcatctt	aaaaatactg	ctcatagcgt	tttgacaggt	780
ggatattatc	acggttcact	agaagggtttt	ggttttaggat	taacacttta	a	831

<210> 1182

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1182

aaatacat	ttgactat	ttatatag	tattattgt	gttcaact	tcaaagtaca	60
aatttgcta	aagtcaaat	tattttact	cttttttat	tgagccaaca	caatatttac	120
cgtatgactc	agaacatttg	tgaagcactg	ctatttgaat	aa		162

<210> 1183

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1183

aataacagcg	gtaattccct	tattaatctt	atcaaggaat	taccgcttct	tttatgttat	60
ctatcaatga	agaacaaagg	cattcaattc	atcagtctag	atgaatacga	caatgattat	120
ttcttgtatt	tattaagcaa	tgctggagga	acatga			156

<210> 1184

<211> 1584

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1184

atattggtag	ggaggaggtt	ttggaatatg	aaacgattta	taccagcttg	gtatagccgt	60
aacagatggt	gggaaagtac	ctcaagacca	ttctatctaa	aaaaacagta	tacagatttt	120
gacgatatga	ttagtttaaat	gacaatgcat	agttcgaata	atgtggatta	tcaattgata	180
gtttttaaatt	ttagtccata	tcttagaaca	ttcctccatc	gatatgattt	gtatgaaagt	240
cattatttgt	ctgtatttga	tgagatacag	ggcgttggac	atcaaacgcc	tcaagctatt	300
gattatcgcg	atctttcatg	gccagaaggc	actgaattta	tttttactcc	ctttcaaatt	360
caagcgatta	caggtgataa	cacgttttct	aaaattcact	tcagccaaga	ggggtacctg	420
atgtgggtag	aggattacaa	gtatagtaca	attcaaagac	gatttgtatt	cgatgacaga	480
ggatttataat	cggcagtgcg	tacttatata	cctgatggtg	ataacaataa	aaaacactat	540
ttttcaaaag	atgggggaaga	aatatttgtt	gaagacttaa	atgttaatac	agtaacgatt	600
aataaaaatt	tccaatcaaa	atttaaaagg	gttacgtatt	catctatggc	tgagtgtata	660
gaagagaaat	tccaatcata	tgtagaaaga	gaattgaatg	aagatgattc	tgttatagt	720
gcatctgatg	aacgtcataa	ttcaatgatg	gcacgcacta	ttgatgcac	gtctttatgt	780
ttttctattt	ttactgagcg	aaataaaagt	gtgacacaag	atattatata	ctctatttct	840
agagcatatt	attgtctcgt	tgatacacaa	gctaatacaa	atatgattga	acactacgca	900
ggattgaaca	tgaatgatata	taatctttta	agggtaacgc	cttttgatgc	gaagtcatta	960
cctaaccaaa	gtagtcaatt	gtatgacact	tatattggat	tatggataga	tggtttggac	1020

gagattgaaa	tacgagagat	tgtaaacagc	ttattttcaat	atattcaaca	taaagatggc	1080
tataagttga	aaatttttaac	taagagtaga	gataatctta	cggaaaatct	tatagatgaa	1140
gttgctcatc	tcaatgattt	atatcaccaa	gagaaaaagg	aaataagtga	tgtaattgaa	1200
gacgtgatac	agaataaaaa	agaaacaatc	attgatattg	aaacagtacc	gtttgaagaa	1260
gatcttgtaa	gcgttatctt	aaaattaaga	gttgtagtag	atttatcttt	agagccgaaa	1320
ctttttttac	aaatctgttg	tattggcgcg	ggtataccac	aaattaataa	aaagagaaca	1380
gattatgtta	aacatatgca	taatggatat	attattgatg	acatatcgca	aactgtagaa	1440
tcttttagatt	attttttggc	acatttaaaa	aattggaatt	attccttatgc	atattccatg	1500
agattaacgg	atgatttttag	ttcaattaat	attattcatc	aaattaatca	gttattttaa	1560
ggtgatgttt	caagtggcac	gtaa				1584

<210> 1185

<211> 1257

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1185

cgaaaggtag	gtgaaaaaat	gcatgtatct	aactttttac	ttttctatcc	aatttttatg	60
tcaatttact	ggatagtagg	atcgattttac	tattttttta	ttaaagaaaa	accctttaat	120
cgatcattgt	tagtaaaatc	tgaacatcaa	caagttgaag	gcatctcctt	tttattagct	180
tgctacaatg	aaagtgaaac	agttcaagac	acgctttcta	gtgtttttatc	tctagaatat	240
cctgaaaaag	aaattatcat	tatcaatgat	ggaagttctg	ataatactgc	tgaaatcatc	300
tatgacttca	agaaaaatca	tgatttttaa	ttgttgacc	tcgaagtcaa	tagaggtaaa	360
gctaattgcac	tcaatgaggg	aatcaaacaa	gcatcttacg	aatatgttat	gtgttttagat	420
gctgacactg	tcatgatga	cgatgcgcct	ttttatatga	ttgaagactt	taaaaagaat	480
ccaaaattag	gcgcagttac	aggtaatcca	cgtattcgta	ataaaagtgc	tatttttagga	540
aaaatacaga	ccattgaata	tgcaagtatt	attggttgta	tcaagcgaag	tcaatctctt	600
gcaggagcaa	tcaatactat	ttcaggtgtt	ttcacactat	ttaaaaaaag	tgactcaaaa	660
gatgtaggtt	attgggatac	tgacatgatt	actgaggata	ttgctgtttc	atggaaactc	720
catccttttg	attacgaaat	taagtacgaa	ccacgtgctc	tatgctggat	gttagtgctt	780
gaaactatag	gtggtttatg	gaaacaaagg	gttcgatggg	ctcaaggcgg	gcatgaagta	840
cttttaagag	acttttgccc	aacaattaaa	actaagaaat	tatcactata	tattttaatg	900
tttgaacaaa	tcgcatcgat	tacatgggtc	tacatcgta	tatgttatct	atctttttta	960
gtaatcacag	ccaacatctt	agattacaca	tattttaaata	atagtttttc	aatctttttc	1020
ttttcatcct	ttacgatgac	ctttatcaat	atcatccaat	ttacagttgc	cttattttatt	1080
gacagtcgct	acgaaaagaa	aaatatagtt	ggcctgatat	ttttaagttg	gtatccaacg	1140
ttatactggg	ttatcaatgc	cgcatgtgtc	attatggcat	ttcctaaagc	attaaaaaga	1200
aagaaagggtg	gctatgctac	atggtcaagc	ccagacagag	gcaatatcca	acggttaa	1257

<210> 1186

<211> 888

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1186

ataggtaaag	gagttttatg	attgaaaaag	ataaaaaaag	caataattcc	tgccgctggt	60
ttaggtactc	gtttttttacc	agcaactaag	gcgatgccaa	aagaaatgtt	accaatatta	120
gataaaccaa	caatccaata	tattgtagaa	gaagcttcta	aagcagggat	tgaagatatt	180
attataagtga	ctggcaagca	taaacgtgca	attgaagatc	actttgataa	tcaaaaaagaa	240
ttagaaatgg	ttcttgaaaa	taaaggaaaa	gcagacctgc	ttgaaaaagt	acaatatcca	300
acagatttag	ctaataattt	ttacgtacga	caaaaagaac	aaaaagggct	aggacatgca	360
attcatactg	caaaacagtt	tatcggtaac	gaaccatttg	cagtgttatt	aggagatgac	420
attgtagagt	ctgatacacc	agctattaaa	caattaatgg	atgtttatga	agaaacaggc	480
cattcagtaa	taggtgttca	agaagtacca	gaatctgata	cacatcgta	tggtgtgatt	540
gatccttctg	ctaaaggggg	aagtcgatat	gaagtacgtc	aatttgtaga	aaagccgaaa	600
caaggtagctg	ccccgtctaa	tttagcaatc	atgggtcggt	atgtattaac	accagaaatt	660

tttgattatc	ttgaaacaca	acaagagggg	gctggaaatg	aaattcaatt	aactgatgcg	720
attgaacgaa	tgaatagcaa	acaaaaagt	tatgcatatg	atgttgaggg	taatcgttat	780
gatgttgagg	aaaaattagg	atgtgttaaa	acaacgattg	aatatgcttt	aaaagatcca	840
gaaatgagtc	atgacttaaa	agcattcatt	aaacaactag	atattttaa		888

<210> 1187

<211> 699

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1187

gtaatgaaag	gtaatttgtt	acattcaatc	atcgaatatt	actcactgaa	ctgggccttt	60
cttctagaac	tggtcttcaa	acatctatta	atgtcgggat	atgggtgtgt	gtttgcatgt	120
ataattggaa	ttcctattgg	tattttcata	gccaaagtata	aacgtttatc	gtggccggta	180
attacaattg	caaataattat	acaaactggt	ccagcaatcg	ctatgttagc	catacttatg	240
ttggctatgg	gattaggacc	aacaactggt	gttgtaactg	tattcctata	ttcgttatta	300
cctattatta	aaaatactta	tactggtatt	gtagaagttg	atgaaaatat	taaagacgct	360
ggtaaaggta	tgggaatgac	ggggaatcaa	atattaagaa	tgatagagtt	accattatct	420
ttatctgtta	ttattggtgg	tgttagaatt	gcacttggtg	ttgctatcgg	aatagtagcg	480
attgggtcat	ttatcggtgc	tccaacacta	ggtgatatta	ttattcgtgg	tacaaattca	540
acagatggaa	caacattcat	cttagcaggt	gccataccaa	ttgctttaat	agcaattatc	600
atagatatag	gattacgtta	tctagaaaaa	cgtttagatc	ctactcgtaa	aaacaaaaaa	660
gattcaatgc	aaaaacatca	agtacaaaaa	ttacattaa			699

<210> 1188

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1188

tattgtgaag	ggtatcaa	tattgatgat	atagtaagac	agaatgaaca	gagtaatcaa	60
gttgataata	tggaacctga	tacatcaatc	ataggtacag	gttcttttct	tattttgatt	120
gtaattgaat	ga					132

<210> 1189

<211> 681

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1189

agagaggaag	gtatgattat	gaatcagatg	aatcaaacga	ttattgatgc	attccatttt	60
agacatgcga	caaaaagaatt	tgaccctacg	aaaaaaatta	gtgatgaaga	ttttaatac	120
attttagaaa	caggtagatt	atctccaagt	tcactaggtt	tagaaccttg	gcactttgta	180
gtggttcaaa	ataaagaatt	gagagaaaaa	ttgaaagcct	atagttgggg	agcacaaaa	240
caacttgata	cagcaagtca	ctttgtatta	atttttgctc	gtaagaatgt	gacggctcat	300
acagattacg	tgcaacattt	acttcgtggc	gtcaaaaaat	atgaagaaag	tacaattcca	360
gcagttgaaa	ataaatttga	tgatttccaa	gaaagtttcc	atattgccga	taatgaacga	420
acatttatatg	actgggcgag	taaacaaaca	tatattgcat	tagcaaacat	gatgacaagt	480
gctgcattac	taggtatcga	ctcatgtcca	attgaaggat	ttgattttaga	taaagtgact	540
gaaattcttt	cagatgaggg	tgtttttagat	acggaacaat	ttggattttc	agttatggta	600
ggcttttggtt	acagagcaca	agaacctaaa	catggcacaag	ttagacaaaa	cgaagacgac	660
atcattagtt	ggattgaata	a				681

<210> 1190

<211> 780

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1190

tacagtagag	gagtgacata	tatggccttta	ataacaatga	attacaattc	accaacgata	60
ggaatgcatc	aaaattttaac	gattattttta	ccggaggatg	taacattcct	tggtagttca	120
acaacagcga	aacatttgaa	atcaatgttg	ttattacatg	gattgtctag	cgatgaaaca	180
acttacataa	gatatacaag	tatcgagcgt	tatgcaaagt	aacatcaact	tgcgattata	240
atgcctaacg	tcgatcatag	tggctatgca	aatatggtat	atggacatag	ttactatgat	300
tacatattag	aaattttacga	atatgtacat	caaattttac	cactatctag	aaaaagagaa	360
gataatttta	ttgcaggaca	ttcaatgggc	ggttatggaa	cgattaaatt	tgcgctaact	420
caaagtgata	aatttgctaa	agctgcacca	ctttcagcag	ttttcgaagc	acaacgtttc	480
attgacttgg	attggactga	tttttcccct	caatctatca	caggcaacaa	tactcaaatt	540
aaaggtacag	aactcgatac	gtactactta	cttgatcaag	ccatcgatgc	taatgtagat	600
attcctgaat	tgtttatcat	gtgtggtaaa	gaagactttt	tatatcatga	taaccttcaa	660
tttattgaga	cattaaataa	aaaaggggtt	tcttataagt	ttgaagatgg	tccaggagat	720
catgattatg	cttattggga	tagagctatt	aaacgtgcga	ttaagtgggt	tgtccagtaa	780

<210> 1191

<211> 999

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1191

ataaagagag	ggattcaatc	gatggcaaat	caaaaattac	caacattaaa	atatactggg	60
aaatcagaaa	gtgcagtgcc	aattgtgtca	gaaagtgaat	tgcaaacggt	aacagcagag	120
ccgtgggtga	aaatttcaga	taaaagggtta	caactagaag	gacttaattt	taatcgcgaa	180
ggtcagttat	tcttattaga	cgtgtttgaa	gggaatattt	ttaaagttaa	tcccgcaca	240
aaagagggtta	caacaaaatt	tcagtctgtt	aaagataatc	cggcagcgat	taaagtacat	300
aaagatggtc	gtttatttat	ctgttatcta	ggtgatttta	agacaactgg	aggcatattt	360
gcgacaacag	aaaaagggtga	acaaatagaa	gaaattattt	ctgatttaaa	tacagaatat	420
tgtattgatg	acatggtttt	tgacagtaaa	ggcggatttt	atttcactga	ttttagaggg	480
tattctacac	aacctttggg	cgggtgtttac	tatgtagatc	cagactttta	gacggttacg	540
ccaattattc	aaaatatttc	tgtggcgaat	ggtattgctt	taagtacgga	tgaaaaagtg	600
ctatgggtaa	ctgaaactac	aactaatcga	cttcaccgaa	tcgcattaga	ggatgatggc	660
gtgactattg	caccatttgg	agcgacaata	ccatattatt	ttacagggtca	tgaaggaccg	720
gattcctgtt	gtattgatag	taatgataat	ttatatgtgg	ctatgtatgg	ccaaggacgt	780
gtattagttt	tcaataagag	aggttatcct	atagggtcaaa	ttttaatgcc	aggacgtgat	840
gatggaaaga	tgttacgtac	aacacatcca	caattttatac	ctgggtacaaa	tcaacttata	900
atttgtacta	atgatattga	aaaccattct	gaaggtggat	ctatgcttta	tacagttaat	960
ggttttgcta	aaggatatga	gagttatcaa	tttcaataa			999

<210> 1192

<211> 1542

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1192

tttataggag	gtaataaaat	gaagaatttt	tctaaattcg	cacttacaag	tattgctgca	60
ttaactgtgg	caagtccttt	agtcaatacg	gaggttgacg	ctaaggataa	agtatcagca	120
actcaaaaca	tcgatgacga	agtaacccaa	gaatctcaag	caactgacgc	attgaaagag	180
ttaccaaaaat	ctgaaaatat	aaaaaagcat	tacaaaagatt	ataaggtcac	tgatactgaa	240
aaagataaca	aaggattttac	gcattacaca	ttgcaaccga	aagtgggcaa	cacgtatgca	300
ccagacaaaag	aagtaaaaagt	tcatacgaat	aaagagggtta	aggtagttct	tgtcaatggg	360
gatactgatg	ctaagaaaagt	tcaacctacg	aataagggtat	cgataagtaa	agaaaagtgcc	420
acagataaag	ctttcgaagc	aataaaaaatt	gaccgtcaaa	aagctaaaaa	cttaaaaaagt	480
gatgtcatca	aaaccaataa	agttgagatt	gatggagaaa	aaaataaata	tgtatataac	540

atagaaatta	ttacaacttc	accaaaaaatc	tctcattgga	atgtgaaaat	tgacgctgaa	600
actggtcaag	tgggtgataa	attaaatatg	atcaaagaag	cagctactac	aggtacaggt	660
aaaggtgtac	taggtgacac	gaaacaaatt	aatattaata	gtgtcagtgg	tggttatgca	720
ctacaagatt	taactcaaca	aggtacactt	tcagcttaca	attacgatgc	gaatactggg	780
caagcttact	taatgcaaga	taaagataga	aattttgatg	atgatgaaca	acgtgcaggt	840
gtagatgcaa	attattacgc	taaagaaaacg	tatgactatt	ataaaaatac	tttcggccga	900
gaatcatatg	ataatcaagg	cagcccaatc	atttcactcg	cacatgtaaa	taattttccaa	960
ggtcaagata	acagaaaacaa	tgcggtcttg	attggtgata	aaatgattta	cgggtgacgga	1020
gatggacgta	cattttacagc	gctgtctggt	gcaaagtatg	ttgttgacaa	tgaaattaca	1080
catggtgtaa	cacagcaaac	tgctaattctt	gtttaccggt	ctcaatcagg	tgcatataaat	1140
gaaagttttt	cagatgtatt	tgggtacttc	gttgatgatg	aagattttctt	aatgggtgaa	1200
gatgtataca	cacctgggtg	aggcggagat	gccttaagaa	gtatgtctaa	tccagagcgt	1260
tttggaacaac	catctcatat	gaatgatttt	gtttatacaa	attctgacaa	cggaggcgtg	1320
catacgaatt	caggtattcc	gaacaaagca	gcttacaaca	caattcgtag	tattggtaaa	1380
caacgttctg	aacaaattta	ttatagagca	ttaactgttt	atttaacttc	aaattctgat	1440
ttccaagatg	ctaaagcatc	attacaacaa	gcagcacttg	atttatatgg	cgacgggtatt	1500
gctcaacaag	taggtcaagc	atgggacagt	gttggtgtgt	aa		1542

<210> 1193

<211> 777

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1193

attctgggag	ggattatctt	gattaaaaaa	agagtgattc	catgtttaga	tgttaaagat	60
ggacgcgctg	taaaggggat	ccagttccag	tcattaagag	atatcggtaa	tccagttgat	120
ttggctcttt	attataatga	agccggtgca	gatgaactag	tctttcttga	tatttcgaag	180
acggaagcag	gacatgatct	tatgatagaa	gtgatagaag	caacggcaaa	acaattattt	240
atccctttga	cagtaggagg	agggattcaa	aatttagatg	atattacaca	actattaaat	300
cacggagcag	ataaaaatc	actcaattca	agcgctttaa	aacatccaga	attaattcga	360
caagcaagcg	agaaaatttg	tcgtcaatgt	atttgtattg	ctattgatag	cttttatgat	420
aaagacagag	aggattattt	ctgtactacg	cacggtggtg	aaaaactaac	tgatgtcagt	480
gtatatgatt	gggtacaaga	agtagagcat	ttaggtgctg	gggaattgct	tataactagc	540
atgcatcatg	atggaatgaa	acaaggtttt	gatattgaac	atttagcaaa	aattaaacaa	600
ttagttaata	ttccgattat	cgctctgagg	gggtggaggaa	atgcacaaca	ttttgttgaa	660
ttattttcaac	aaacagatgt	ttcggcaggt	ttagcagcaa	gtattttaca	tgatcaagaa	720
actacagtgg	cagaaattaa	agataaaatg	cgtgaaggag	gtatcctcgt	gagatga	777

<210> 1194

<211> 771

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1194

ctgtcaatgg	gttggaatga	gtctcatttt	ttaatcattt	atattgaggg	aggggttaatg	60
gtgtcttcgg	agtataaaaa	aggaatat	ttagcttttag	gtgcttatat	tttatggggg	120
attttaccca	tatattggcg	tttaattgat	gaaataggcg	cttttgaaat	tttggcattc	180
cgtattattt	tttcagtgat	atttatgatt	tttgtgtcga	ttataggaaa	aaatcaacgg	240
aacgcttttt	taagagatgt	taatcagttg	gtatcgcatc	ccgtgcaact	tattgccatc	300
atagttgcag	ggtatgttat	tacagtgaat	tgggggacat	ttatttgggc	agtatcta	360
ggtcacgtgc	tacaatctag	cctaggttac	tacattaac	cactagttag	tatcgtcttg	420
gcgcttatat	ttttaaaaga	gagattta	aaattcgaat	ggttagccat	catttttgca	480
ttaataggcg	tacttttatat	gacaataaaa	atcgggtgaat	ttccatttat	ttcacttctg	540
ttagcatttt	cttttggtat	ttatggttta	ttaaaaaaga	ttgtgcatat	cgatgcgata	600
agtagcatca	ctattagaat	gtattgttac	tgcaccagcc	ggtttaattct	atgttattta	660
cctatggcag	caacaacaca	taacattttg	attaaatata	tcatcatttt	ggctactatt	720

ttcaggtgca attacagcaa taccattgat tctgttctca gcaggtgcta a 771

<210> 1195

<211> 801

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1195

acgagagggg	gagtgggttca	tatggggaaa	gtatatattag	ttggagctgg	acctgggtgat	60
ccagaattaa	taacgttaaa	aggttttaaaa	gccattaaag	aagccgatgt	catcctttat	120
gaccgacttg	taaataaaga	aatacttaat	tatgcttctc	cttctactaa	gttcttctat	180
tgcggtaagg	atcctcacag	gcactcctta	ccgcaggaag	aaacaaataa	aatgatggta	240
accttagcca	aaaaagggca	catagttaca	cgtttaaaag	gtggcgatcc	atttggtttt	300
ggacgtggcg	gagaagaagc	agaggaatta	gcatgtcata	atatccactt	tgaaattata	360
cctggaatta	catcggaat	tgcagcacca	gcatatgctg	gaattccagt	aacacatcgt	420
gattatagtt	cttctgtagc	atttgtaact	gcagtgaata	aacctgggtat	ggataaaggc	480
aaatactggc	aacattttggc	caatggtcct	gaaactttat	gtatttatat	gggggttaag	540
agactcagtg	aaattttgtga	gttggttaata	caatatggtc	gttcgtcaga	aacaccagta	600
gctctcgtgc	atatgggaac	gtcaaaacag	caaatgacag	tgactgggac	actcgataca	660
attcaagaac	gagcacatca	tattcagaat	ccagcaatga	ttattgtagg	cgaagtgggt	720
aagatgagag	aaaaaattaa	ttggtttgta	gaacaggcaa	ctgttcaaaa	tgaaacgtta	780
acggaaatgt	catcaactta	g				801

<210> 1196

<211> 147

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1196

cttcaaattt	tcattttgag	tcaccttcac	ttaccacctt	tatttttttgc	taatattagt	60
atgaattatc	agttccacaa	tgacaacggt	tttttatctc	tacatttttt	atattcctca	120
tctaattatt	tcattagata	tgccataa				147

<210> 1197

<211> 1065

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1197

ggggttttta	ttatgaaagc	agcagtatgg	tatggacaaa	aggatgtacg	cggttgaagat	60
cgcgaaacca	aagcaataaa	agacaatgaa	gtgcaagtta	aagtctcttg	ggccggtatc	120
tgtgggtactg	atttacatga	atatttgga	ggacctatct	ttatttcaac	tgatcaaccg	180
gacccactac	ttgggtcaaac	tgcacctgtg	acttttaggtc	atgaattttc	agggtgctgta	240
gaaaatggtg	gtaaaaacgt	atcacgtttt	aaaaaagggg	atcgtgtggt	agttaatcca	300
acagtgtcta	aaagagaaaa	gccggaaaaat	gttgacttgt	atgatgggtta	ttcattttata	360
ggactaggtt	ctgatgggtgc	atttgccgag	tttactaatg	ctcctgaaac	aaatgttttat	420
catctaccag	ataatgtttc	agcacgagaa	gggtgctcttg	tagaaccaac	agccgttgct	480
gtccaagcag	ttaaagaagg	cgaattatta	ttcggtgata	ctgtagcagt	atttggcgct	540
gggccaattg	gtttgttaac	tattgttgca	gcaaaagctg	ctggtgcaag	taaaaatatt	600
gtctttgact	tatcagaaga	acgttttagcg	aaagctaaaa	gtgtcggtgc	gactcacgtg	660
tataactcag	gtaacgtcga	tccagtacaa	acggtttatg	aacatactga	caacgggtga	720
gatgtgtcat	ttgaagttgc	tgggtgtaggt	attactttac	aacaatctat	tgaagtaaca	780
cgtccacgtg	gtactgctgt	catcgatatca	atcttcgggtc	atcccgtaga	attcaatcca	840
ttattacaaa	tgaataaagg	tgtcaagtta	acaactacaa	ttgcttatac	accaactaca	900
ttccaacaaa	caatagattt	aatcgctaac	ggtagcttaa	atgttaaaga	cgtagtaaca	960
gatcaaattg	aattagataa	tattgttgaa	agtggttca	atcaacttgt	aaacgataaa	1020

tctcaagcta aaattttagt ccgttttaaat ggtgaccaaa aataa

1065

<210> 1198

<211> 396

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1198

cttttcttta	taaaagaagg	gtgtttgttg	atgagtcaaa	tcgaatttaa	ggatgttagt	60
aaagtgtatc	caaatggcca	tgtgggatta	aaagatatta	acttaaatat	agaaaaagg	120
gattttgcag	ttattgttgg	actgtctgga	gcaggtaa	caacattact	acgatcgg	180
aatcggctac	atgatatttc	caaagggtgat	attactatcg	aaggtcagtc	aataactaaa	240
gcacgtggta	aaaaattatt	agaaatgcgt	cgaagtata	gtatgatttt	tcaacatttt	300
aacttagtta	agcgttcaac	agtgccttaga	aatgttttga	gtggccagg	taggatacca	360
tcttacttgg	aaaatgatac	tgggtctttt	tcctaa			396

<210> 1199

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1199

ttatacttta	tcattttatt	gttgaaaatt	ataagaattt	ttatgtcgtt	tgtgacaaa	60
tacgtaaa	tacattcaaa	tttaaaatta	atctatttat	ttaattatca	ttttatctat	120
atttcctttt	tattgttagt	aggttttata	tcattattac	tatgcggtca	cacttacgct	180
agacaaaccg	tagccttacc	tcaagggtgca	ataaggagct	ttgtattttt	ttga	234

<210> 1200

<211> 891

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1200

aggtgtctta	tggactttat	agctatttta	atcggattag	ggccactatt	aggttgggga	60
ttattttcaa	ctatcgcttc	taagtttggt	ggacgtccag	tcaatcaaat	ctttggtgct	120
actgttggtg	ctttgatctt	cgcaattgtt	ctagcactat	ttaaagggtat	aggtttacca	180
ggagggtatg	cattagtagt	ttcgctcata	tcagggtgcag	gatgggcatt	tgggtcaaatt	240
attactttta	aagcgttcga	attagtaggt	tcatcaagag	cgatgccaat	tactactgca	300
tttcaattac	ttggtgcac	tttatggggc	gtttttgcgc	ttggcaactg	gcccgggtata	360
acaaacaaaa	tcattggatt	tctagcttta	ctcgtaatcc	ttataggtgc	acgtatgact	420
gtatggactg	aaacaaagca	acaagaatat	agtaaaaaatc	tacgaagtgc	agtgatctta	480
ttacttgtag	gtgaaattgg	ctattggata	tattctgctg	cacctcaagc	aacggatatt	540
ggtggattta	aagctttttt	acctcaagct	ataggaatgg	tcattgtggc	tgtcatctat	600
gcgttgatga	atatgtctaa	aggtaatgct	tttaaagaga	aagtaagttg	gcaacaaata	660
atatccggat	ttttctttgc	gtttgctgct	ttaacttatt	taatttcagc	acaaccta	720
atgaatgggt	tagcaacagg	atttgttcta	tctcaaacat	ctgtagtatt	agcaacgcta	780
acaggcattt	ttttcttaaa	tcagaaaaaa	acatcaaaaag	aattaatgat	tacaattgtg	840
ggattagttc	ttatttttagt	tgcagcatca	atcacagtgt	ttattaaata	a	891

<210> 1201

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1201

aacttactta	tatacaagga	gtcaatttta	gtcctcgttg	ctgagagaac	aacgaatgct	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

```
<210> 1202
<211> 123
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1203
<211> 126
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1204
<211> 324
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1205
<211> 150
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1206
<211> 195
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

[illegible]

<210> 1207
 <211> 201
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1207
 ggtaacccta ttgataataa tatagatcca atgattgcac caagaaaatt agcaacattg 60
 aaaatagaag ctgctaacgt acttgcaaga agtgggtgctt cttttgcact taagataatt 120
 ttgctattaa gtaacggtgt tgtaccaa atgtaccaaac cgaataagaa gcaaatgatt 180
 aatgctaata ttgaattttg a 201

<210> 1208
 <211> 480
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1208
 ggtacatata tgacgataga aaaaaagaaa aataagatta tttttactag aacttttagt 60
 gcaccaatta ataaggtatt tgatgcttat acaaagcggg aactatttga acaatggttt 120
 catcctcaag acgcatctgt cacagtttat gatttttaat ctacgaaagg aggaaacgct 180
 ttttatgcta ttcaagctcc tcagatgaca agttatacta ttgctgaata tctgcaagt 240
 gatgcacat attatataga gtatttagac tatttttgcta cgtcaaaagg ggaaaaagac 300
 acaagtatgc ctggtatgca tatcactttg aattttgaag aagtaaaagg aaagactact 360
 gtaacatcga catcgacttt tccaactgaa agtgccgctc agcaagcgat agacatgggt 420
 gtagaaacag gtatgaattc aacacttaat cagttagaga aattactaaa tcaaaagtga 480

<210> 1209
 <211> 630
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1209
 atacatcata tatcatcaat tcgaaatggg gttatcaatg tgaaaaagat ttctctaatt 60
 gcaacgactg tattaacagg attattatta tttccaagt tcaatgacac aacgacacat 120
 gcagccgaag taacatctca tgatgcacaa gctgtagcaa ttcaagctat gaaaaatagt 180
 ggtggcaatc cggacttaca aaatttcaaa aaagttaagg ataaagggga ttatttcaca 240
 attgatataa ataataaatc tgggtgcagg gtcggtactt ataaagtata caaaaatgga 300
 gtggtgctat ataaaagtgg aaattatgga gaatatagtc aactcaatac acgacaatgt 360
 tatgttgcac aagatattgc tacaacatct tcacaagtaa aacgacactc tactcaacag 420
 acacaagcag tggatagtac acgtgagctc aattcatact acgtagggtca agttcaatct 480
 tctgacttac cacaacaaag ttcatctgat atgctaccga atactgggtat gaaagataaa 540
 aatttcaata caaatgggtat aataagtcta tttttactca ctgctgggtt cattacactt 600
 taccatcaac ctttacgtaa aatgtcatag 630

<210> 1210
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1210
 cttaatcata tatttttctt tcatataaga gaagcatcga taattacaac agtgcctgtt 60
 tctatagcaa taaaatctgt cactgttaaa tttaggataa acaaaaacgg ttatccacct 120
 tttgttaagg tgaataaccg ttttttaatt tatctttcta agataagaac aataacaacat 180
 gttttcctgt aa 192

<210> 1211
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1211
 tatatacata ttgctcatcg tcaatTTTTat attcTTatta ttatacaatt cacgtatgat 60
 ttccattTTta attatcaaga tttcTTtagt ttaatttcat ttttg gatag aataaatata 120
 aaccaattgt ttaggaagt a 141

<210> 1212
 <211> 621
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<220>
 <221> unsure
 <222> (509)
 <223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 1212
 aggatacata ttatgaagat aatTTTtacca gtaaagccta taagtcagct attccctatc 60
 cctTTTgtaa tggggtgtga gggagtatcc gcagcgatgc tattacaatt taataattac 120
 gatattaaag caacacaaat tatgagtcac tggcctaaac atccaaccaa tccctacaaa 180
 ggctatgttg gtcacTctt gttagttaaa tttggccatc atcaaacaat atttcctgat 240
 gctTTTgTgc catttcttaa acaatatgat tctcgaattg tagatggtag aggtacatca 300
 ttaaatacaac ttgaaaaatt tatcgacaaa ggtcagccag tgatcattta tcatactagt 360
 ttgggttcta aaccgcttcg acgtgtattt catttcgaca atcaaccaac aaaactagtc 420
 tcaaataattc acgttacttt attaataggg tatgatgatg actattatta ttatattgat 480
 ccgttatgga gtcgtttatc aaaatttgnt attttcccat ctattattcc taactctaaa 540
 caattcatta aaattaaaaa gcacactttg gaaaatagtt ataatgcccc aggaaaaaaa 600
 tgcatacata tcgataatta a 621

<210> 1213
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1213
 acacttaata tcattTTTtat ttcgTTtgta aaatttaatt tTTtaacaca ttgttcaagt 60
 caatcatcaa caattcTTtt cactTTtgta ctTgTcaca tttcatctaa atataatttt 120
 tcatgttata gttaa 135

<210> 1214
 <211> 2022
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1214
 gtgactaata tgactTTTcaa gattTTgttg aaaatgatta aacaaaattt tgTTaatcaa 60
 cgtcatatca ttgtTccatt tattagcgta ataagtattt tattcggtat tgaatacata 120
 ttgttatcgt taacaaccaa catttacttt aatgagcatc atcctgaatt aaaaatatct 180
 gcgattattg gaatagtgtt tatgacgatg ttattattca tattTTtaatt ttatgcaaatt 240
 cactTTtgta tgaatcatag gaaaaaggaa tttgccttaa atatggttct tggatggag 300
 aaaaaacatc taagactcat catcttgatt gaactTTTca ttcagTTtat tataTctgca 360
 atattgagca ttgttggagg ttacttattt ggtgagctct tTTtatgtt atttaataaa 420

ctagttaata	cgcatcaacc	tcagttgtct	gattatccat	ttgatgtttt	atcaatgaaa	480
atcacattaa	ccatgctact	cagtttgatg	atcatattgt	ttgttattaa	caattttaaa	540
atatcattta	aaaactcctt	acagttattg	cttaaaaaata	aaagtaagac	gcatgaaaag	600
tcacgtgtac	ggttaataat	atttttaatt	ttaggattaa	tttttatagg	gattggctat	660
tatttagcta	taaaacctaa	cacagctatc	ggttccttgg	ggattatatt	ttttgcgatt	720
ttgtcaacgc	ttattggtac	ctatttgctc	tttgtagct	taggatcaat	agttttagaa	780
atgttacaaa	aattagatta	ttattattat	aaacccaatc	attttttctt	tattgcagga	840
ctcaaatcac	gcgtaaaatc	tagtgcgatt	ggttttagcta	ccatttcatt	tatgtgtaca	900
tttctgattg	ttacgttaag	tatgacagtc	tcaacttata	gaaatatgga	tcataggttt	960
gaatttgcat	ttaaaaatga	ttacgcaggt	tattatattg	gtgattttca	taaagatagc	1020
aaacttcaac	gtaagataga	aaatttaaaa	aaagatattc	gccaagaagt	tccaactggg	1080
caatttaaaa	tttatgcacg	aggtatgggt	ggagccgaat	tgaggaggag	cttaaaacat	1140
aaaaagctaa	aaagacaaac	tgtatcgagt	ggtttattta	atttcggaaa	taagcaaaaa	1200
ttcaactctt	ttatttctat	atataataaa	agtgattata	ataaaaacaa	taaaaaaata	1260
aaattagatg	atgatgaaat	tgcaataagt	acaagtgtgt	cattatttta	aaaaatgaaa	1320
acgctcaata	tatttgggaa	aacatataga	gttaaatata	ttgagtctac	aaatatagat	1380
aacttactct	atgcagatgg	tataacttta	attgtgaatc	aacaacaact	gatggatcgt	1440
atcggttaatg	aatatcgtaa	tcacaatgat	gaaaatttaa	tcatacactcc	taatcaagtc	1500
caaaactgccg	ttgaatttaa	tgtattaaaa	gaaaaggata	agttgaatca	tcgtattaag	1560
aaaaatagggtg	ttcaaacacga	tattgaattt	caagtgaaaa	aacaaaacct	attgatgtgg	1620
aaacaagtca	actcaagttt	agtttttgtt	ggaagtgttg	tatctctagt	tttattgata	1680
gggtatatctt	ttatgatgta	ttataaacia	gtttcagaag	gacatgaaga	tagagatgca	1740
tatataacga	tgaaacaact	aggattagat	gaaattttta	tcaaaaaaac	aattaataaa	1800
caagtaatat	gggtatttct	cattcctgta	attgttgcaa	tcatacatac	gttagctgct	1860
tttcgcatca	tatactctgt	attaggaatc	gttggtcaat	atgacttggg	actgtatgct	1920
acaagttatg	tcgggtgtgat	agttgtattt	attatttttt	attcaataat	gtactggatt	1980
acttctagaa	tttattatac	gatgataaac	ggtaagcatt	aa		2022

<210> 1215

<211> 1626

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1215

cggatgattt	tagttcaatt	aatattattc	atcaaattaa	tcagttattt	aaagggtgatg	60
tttcaagtgg	cacgtaaatt	tagagtactt	caagtaggtg	gtcatgattt	aggttcttta	120
tttaatcaaa	aaagtaatgt	cgaatgggat	tattttgatg	ttggtttgtt	tgattttgaa	180
agtggctatc	aagatgttgt	agtacatatt	ttagatgaaa	aaggacaatt	tgattttgtt	240
tttgtagctg	aaaaatatct	tgattcatta	atgaaacttt	tatcattagt	cagtacaccg	300
tataatactg	tgattgacaa	tgagtattgg	gataatcaat	accaacaaga	taagacaata	360
caacgtaatt	ttataaaacc	actcatttat	gaaaatgaag	aacaattaca	acaaaaacta	420
gaggcagtta	catttcctgg	gcaatatgga	gataaaagta	aacctattca	ttgtcgcggt	480
agtattcatt	ttgatgggtc	ttatcaattt	aatggaaatg	agtctattga	agtatcagga	540
cgatttgggg	aatcatacca	acccctcatt	acatggagtc	aaaaatatcat	tgctgatgcc	600
aataagggtga	atcaaatatg	gccagaattt	aaagtgaag	gtgatgctaa	aatccaatat	660
acattgagat	tgacgcctgt	ttattcaact	gatcaaccag	tagaaaagct	aatatatgaa	720
caagacgatt	tagacactcc	catagaacta	cctgctcgtc	cttatcaaac	atatgtgagt	780
gtatcaatca	aagctaaagg	taaaggaaca	ttatttatag	gtgctattca	taaacgttgg	840
tcacgcttgg	aattagggca	gttcatatta	ggcggaaaac	gatatagtga	tgaaaataag	900
caagaattta	tacattactt	ccatcctgga	gatttaaaac	caccactcaa	tgtatatttt	960
agtgggtatc	gtactgctga	gggctttgaa	gggtacttta	tgatgaaacg	tatgaatgct	1020
ccattttattt	taatagctga	tcctagaatc	gaagggtggtg	cctttttacct	agggtcagag	1080
aattatgaac	aggcaatccg	taagggtcatc	caaaatgctt	tggattattt	gggatttgcg	1140
aacaaccaat	taattctttc	tggattatca	atggggtcat	ttggcgcact	ttattacgct	1200
acaaaattaa	atccagcggc	tgttatttga	ggaaaacctt	tgataaatct	cggtactatt	1260
gctaataata	tgaaaactcg	tcgtccaaac	gatttttgaa	cgtcacttga	tattttgcga	1320

ttgaatcaaa	atggcataac	taacaaaagat	gttggttcagt	tagataatca	tttttggaag	1380
caaattcagc	atagtgattt	gtcaatgacc	acattttgcga	ttgcttacat	ggagcatgat	1440
gattatgaca	aatatgcatt	tcaagattta	ttgcctgttc	ttacaaaaca	acatgcacgt	1500
gtgataagta	aaagaattcc	tggtagacat	aatgatgatt	ctgctactgt	tactcattgg	1560
tttattaatt	tttatcattt	aatcatggaa	gagcgatttg	ggagggtaac	acatgcaaga	1620
agatag						1626

<210> 1216

<211> 711

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1216

ggtgacaata	tgaaaagaac	agataaatat	agagattcat	acaaatatga	tgaccaatat	60
caaaatcatc	gtaaacgttc	agaagaagat	atgtatcgac	aacatcaaga	gtcccaacag	120
agagcaaatt	caaatcgtgc	aacacaaagt	gaaaatgata	gagagtatga	aaatcatcct	180
gaacgttatt	acaatggaag	agactatcga	cgtgagcagc	aattggaaga	agaaaatgaa	240
aaatcaagca	aaactaaaaa	atggctgatt	gcaatcatag	ttattttact	cattatttga	300
gctatcttta	tcacgcgtgc	aattatcaat	cataataatg	ataaagtaag	taatgaccct	360
aacgtttcac	aaaactataa	aaaagaagtt	gaaaatcaaa	acgacgacat	taatcgacaa	420
gttgattcag	ccaaaagcga	tataaaaaat	aaaaaggaca	cccaatccca	aattgataaa	480
ctacaaaatc	aaattgatca	attaaaacaa	aatgaagaaa	ctaatacgga	ttctaaattc	540
acaaaatttt	atcaaaaacca	aatcgacaaa	ctgaaaaatg	caaataacgc	tcaacttaat	600
aacgaaaatc	aaagtaaagt	taacaacatg	cttgaagaca	tcaatacaaa	atttgatagt	660
attaaagcta	aactagaaaa	tatcttgaat	ggatcaaatt	caggaaacta	a	711

<210> 1217

<211> 1044

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1217

gtggtaaata	tgttggagca	aactgattta	agtttagagc	aattacttaa	gaattattat	60
gaaaccacga	acgagaaaaat	tgtattttgt	aatagacaag	gcaaaattat	tgctatgaat	120
gacgcagcaa	aagatatctt	aactgaggaa	gataattata	atgctatgac	aaatgcgatt	180
tgtcatcgat	gcgaaggata	ctctaataaa	tatgatgtac	aatcgtgtaa	agattgtttt	240
ttagagacaa	cgcaattaca	acattccaat	ttccaagtat	ttatgaagac	aaaagataat	300
gaaattaagc	ctttttacagc	tatgtatcaa	aatattgatg	aacaaagagg	tattagtgc	360
tttaccttac	agaatgtggc	gcctcagatt	gaaaggcaag	aaaaaatgta	tcaacaaaaa	420
atgttacatc	gttcaattca	agcacaaag	aatgaacgaa	agcgtatttc	tagagaatta	480
catgatagtg	taatacagga	tatgctcaat	atagatgttg	aactaaggct	tttgaagtat	540
aagcacaggg	ataaggtgtt	agctgaaaca	tctcaacgta	tagaaggctt	attatcacag	600
cttattgatg	atattagaaa	tatgtctgtt	gaattaagac	cttcttctct	cgacgattta	660
ggcattgaag	cagcttttaa	atcatatctt	aaacagtttg	aagaaaatta	tggtatgcat	720
attaaatatg	attcgaacat	taaaggcatg	cgttttgata	atgaaattga	aacagttgtg	780
tatcgtgtag	ttcaagaggg	tgtattttaa	gctctaaaat	atgctgaggt	taatgaaatt	840
gaggtaagta	cgcatagtg	tggcaagcag	cttgtagcag	aggttgtgga	tcgaggtaaa	900
gggttttagt	tagatcatca	ccctaaaggc	tctggacttg	gattgtacgg	aatgagagaa	960
cgtgcagaat	tagttaacgg	tcatgttaat	atagagacac	atattaatag	aggtactata	1020
attacattag	atataccgat	ttaa				1044

<210> 1218

<211> 534

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1218
gaaacaaata tgaagaaaa acgtagtaat gttcgttggg attttgcaat aggggttcttc 60
tttattgggg ttattgctta catggatcga tctaacatat cttatatattgc agtaccgatg 120
atgaaagatt tggggttaac taagacacaa tttggtttat tagcatcatt tttctcccta 180
ggatatgcat taatgcaagt accttcgggg atgtagcag agaagtttg accacgtaaa 240
atgattactg tcgctttagt ttggtggagt gcatttacca tcttaacagg gatgattaaa 300
catcatgggt tactttactt tattagattc ttatttggtg ttggtgaagc gccaatgtat 360
ccatccaatg cagtttttaa ctctttttgg ttgcgtaaaa atgaaaaagg tcgtgcatct 420
agtgcgttgt tagcaggatc ttattttggt ccagtttttag cacctatcat cactatagcc 480
attgtcaatg cttttaactg gcaagccgtt ttctatatatt tcgggggttgt atga 534

<210> 1219

<211> 591

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1219
aagtatgata ttaacgagat gggtgacaaa atgtataaat atttaaaaag aaatcgattc 60
tcaacgcaga cttcaattat aaaaaatgac gctcagcaac ctgttggtat gatatcgaaa 120
gtgtataaaa attttattca aaaatgtatt gggtatttga ccttaggttt aaaattaaat 180
caatatgaga tatgtgatgt gaataataat agtgtagctt atattaaggt atcgcgatat 240
atggagaaaa aacattttta agttgaatat catgattcaa aaggtaggca gtgtgaagcg 300
ttatttgata agcaaagtaa tgggttatgag gagacgtatg gaatattaaa aattgacggg 360
ataatattaa atattcatgc taatgagaaa catcatacta ctatcaaaga tataaagcga 420
gatacacaaa ttgcgagttg gaaacaaatt ggtgattatg cttatgcaga agggaatgat 480
gggctattta aagaacatca attactctat attcttatca tgcacgcttt tgctaataca 540
tatgtgagca aacgtcaaac gagcttgatg ttcccagggc cacctgttta a 591

<210> 1220

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1220
atcttcgata taaagtgcag gctttctctc tacatacatc tttctcaacc tccgatttct 60
cttcaaacc attatagcga attaaaaatt aatatagaaa ctttatgtca tattacagtt 120
gtatcatata tcatttatag ataa 144

<210> 1221

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1221
gacatcgata tttgtctcag gtgttttgta tattggaagt taatggctga atttaaaatg 60
tgccgaagta aatctttata ttataaaattc tttaaaaagg tatacgacgg tagatatattt 120
aatcaattac tatttttttg a 141

<210> 1222

<211> 1149

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1222
gtaaaatgta ttttttcaca aaaattatat atatccattc aacaaacgtg gtataattat 60
tgtgaaaaat ttcacataat aaatggaggt attgatatga aagcttatga atacttaaaa 120

cctgggtcatg	cacaacttac	ggataaaagag	aagccaacta	ttacgagcag	tactgacgct	180
attattcgca	tagttaagac	gacaatatgt	ggtacagatc	ttcatatcat	aaaaggagat	240
acacctgaag	ttaaatcaca	tacgacacta	ggtcacgaag	gtattggaat	cattgaagaa	300
attgggtgaca	acgttaacaa	cttcaaagtt	ggagataaaag	tgattatctc	ttgcatttca	360
tcatgtggca	aatgctacta	ttgcaaaaaa	ggtatctatg	cacattgtga	aaacggagga	420
ggatggatat	taggacattt	agtgaatggt	actcaagcag	aatatgttaa	agttcctttt	480
gcagataatt	ctttatatca	cgccccttca	aattttaaag	acgacgccct	tgtaatgtta	540
tcagatatac	ttccaacagg	ttatgaaatt	ggtgttttaa	aaggtaaagt	taaacctggc	600
tgtacagtag	ccattgtagg	cgctggtcct	gtaggtttag	cagcattact	tacagcacia	660
ttctattcac	cttcaaaaat	tattatgatt	gatttagatg	ataatagatt	agaaaccgct	720
aaagaactag	gtgctacgca	tttaattaac	tctaaagaga	ctgaaaaccgc	aattaaaaag	780
gtaaaatcgt	taaatccacg	tgggtgttgat	gttgctattg	aagctgtcgg	aattccacaa	840
acctttgatt	tatgtcaaaa	tttaattggt	gtcgtatgga	cgattgctaa	tgttgggtgtg	900
catgggttac	ctgtacaact	tgatatagat	aaattatgga	ttaaaaatat	taacgtaact	960
actggttttag	tttcaggaaa	tacaactgaa	gaattacttg	aagcgtttaa	aagcaaaaata	1020
atacaaccag	aacaactcgt	gacacattat	agtaaactga	gtgaaatcga	aagtgccctat	1080
gatttattta	gaaatgcaac	agatcataaa	gcgattaaat	taatcataga	gaatgatatc	1140
acaattttaa						1149

<210> 1223

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1223

ctcaaacgta	tgatttgggt	gtatatattaat	tatggagtga	aaataaatgt	cggctatgcg	60
aggggtattat	ccatggatca	aaatttataaa	agacaactgg	ataatttgaa	aacgtttggg	120
gtgaaaaaca	tttacagaaa	aacagtctgg	ggaatctatt	aa		162

<210> 1224

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1224

aggaggcgta	tcatgttttc	tactggtaat	aaagctaaaa	agactatatt	tggagctatg	60
acttggtcaa	aatgtggtaa	gacactcaat	aatgatgaaa	atattaccat	caaatcaat	120
actaaagaat	taaaaggtta	tactcactta	tcaagttggg	ctgatgcaca	gtataaattg	180
tgtgaaaact	gctcagaata	a				201

<210> 1225

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1225

tataaaaagta	tagcgtattg	tgcttgctta	acagtttttt	tacaatttct	tacgatttat	60
tataaaaaat	ttataatttt	aattaaaaat	aaatacccat	cacttataag	atatgctaata	120
ctataa						126

<210> 1226

<211> 270

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1226

attatattca	tatttaagtt	atttttatcg	ttaaacttga	aaacaaataa	atatgtatat	60
aaaatttata	atttaataca	cacaaaaaag	caccttaaat	gttttcatta	ctcattttaag	120
gtgcttatta	aattaaatat	ttatttttaac	ggttacctac	atcatgaccg	acatctacag	180
tattttttatc	tttatcataa	acagcacctt	ggacactgcc	aaagtttgga	tcattatgct	240
tttcttcaac	accataacca	agacttttaa				270

<210> 1227

<211> 336

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1227

gtgtatatca	tgtatgagaa	tatacaaaat	attgaagatt	tttaccgatt	tataaatgca	60
cacgcttttag	ctgttggtca	tattatgaga	gataattgta	cagtatgtca	tgcagtatta	120
ccccaaattc	aagattttact	aaaggactat	ccgaaagcac	aattaggtgt	gattaatcaa	180
tctaattgttg	aagctattgc	cggagaactt	tctattttta	cagtacctgt	tgatttaatt	240
tttttgaaaag	ggaaagaaat	gcatagacaa	gcacgtttta	tcgatatgca	atcgtttgaa	300
aaacaattgt	atatgatgca	aaatgccatc	gattaa			336

<210> 1228

<211> 1566

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1228

ggagtaatca	tagagatgaa	aatattttaa	actttaagtt	ctatactagt	tacatctgtt	60
ctttctgtga	ctgtgattcc	ctcaacattt	gcatcaacag	aatctactgc	tacaaatcag	120
acacaacaaa	cagtactttt	tgataattct	catgctcaaa	ctgcgggcgc	tgccgattgg	180
gtgattgatg	gcgctttctc	agattatgca	gattcaatga	gaaagcaagg	ttaccaagtt	240
aaagaactag	aaggagaatc	aaacattttct	gatcaatctt	tacagcaggc	gcatgtatta	300
gttattcccg	aagctaacaa	tccattttaa	gaaaatgagc	agaaagcaat	cattaatttt	360
gttaaaaaatg	gtggtagcgt	catttttcac	tcagaccact	ataatgccga	tcgtaattta	420
aatcgatttg	attcttcaga	atcaatgaat	ggttatcgac	gtggcgcata	cgaaaaatata	480
actaaagata	tgaataatga	agaaaagaat	tctaacgtta	tgcataacgt	taagagttct	540
gattggctct	cacaaaaactt	cgggtgttcgc	tttagatata	atgcacttgg	agatatcaat	600
actcaaaaata	tcgtttcaag	caaagatagt	tttgggtatta	ctaaagggtgt	acaatcagtt	660
tcgatgcacg	caggttcaac	attagcaata	actgatccta	ataaagctaa	aggtattatt	720
tatatgcccg	aacattttaac	gcatagtcaa	aaatggctct	acgcagttga	tcaagggtatt	780
tacaatgggg	gtggcatcaa	cgaaggacct	tatgtagcca	tttcaaaaat	cggtaaaggt	840
aaagctgcat	ttattggcga	tagctctctc	gtagaagatc	gttcacctaa	atatcttcgt	900
gaagataatg	ggaaacctaa	aaaaacgtac	gatggtttta	aagaacaaga	taatggaaaa	960
ttattaaata	atttaacaac	gtggctaggc	aaaaaagaat	ctcaaccttc	tatgaaagat	1020
atgggtatta	aacttgataa	taaaacaccg	ctacttaact	ttgagcaacc	tgagaattca	1080
attgaacctc	aaaaagaacc	ttggactacc	ccaatagaag	gttacaaatg	gtatgatcgt	1140
tcaacattta	aaaaaggtag	ttatggaagt	aatcaacggg	gtgctgacga	tggagtagat	1200
gacaaaagct	cttctcatca	aaatcaaaaat	gccaaagttg	aattaacttt	acctcaaaaat	1260
atccaaccgc	atcatccatt	tcaattttaca	atcaaaactca	cgggatatga	gcctaatagc	1320
acaattaacg	atgtaagagt	tggactttat	aaagatggag	gtaagcaaat	cggtagcttt	1380
tcttctaacc	gtaaccaatt	caatactccc	ggctatagtc	ctagccaatc	aattaaaaca	1440
aatggagcgg	gtgaagcctc	attcacactc	acagctaaag	tgacagatga	aattaaagat	1500
gctaataattc	gtgttaaaca	agggaaaaaa	attctattaa	ctcaaaaaat	gaatgaaaaat	1560
ttttaa						1566

<210> 1229

<211> 624

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1229

gaggaaatca	tcatgaatat	gcccttaatg	attgatttaa	gtaacaagaa	agtcggtcatt	60
gtaggtggag	gtaaagtggc	aacacgtcgt	gctaaaactt	tattagctta	tacaaaacat	120
attcatgttg	taagtccaac	aattaccgat	acattacaaa	aatatctaga	aacgaagcaa	180
atcacttatg	aaaagaaaca	cttcgaacca	caagatgttg	agaatgctga	tgtgggtcatc	240
gcggtacta	atcaatctga	tgtaacaac	gatgtggggg	cagctttgtc	taagaacgta	300
ttatttaatc	atgcaggaca	agcagaccta	ggtaatataa	cgttccctaa	tttcttaaaa	360
agagataaat	taacaataag	tgtatcaact	gatggtgcaa	gtcctaaatt	aggtcaacga	420
attattaaag	atttaaaaaga	tacatacaat	aaagactatt	caatgtatat	tcagttttta	480
tatgaaagta	gacaatatat	taaatcactt	aaaattgagc	catctgataa	acaagcgtaa	540
ctcgagcaaa	ttttgtcaga	caaattttta	gatgagaaga	agcaacaaga	tttcatccga	600
tggctaaaat	cacaagtcaa	atga				624

<210> 1230

<211> 123

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1230

gatgactcca	tgtattctaa	cgctaaaagt	catgtttgta	aaaaattagt	cacaattaaa	60
aaaggagcgg	aactgaattc	atctaaaaat	tctatgtccc	gctctatcgc	tcttattgac	120
tga						123

<210> 1231

<211> 435

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1231

agtagtccca	tatggtacaa	aacaataact	gttcaaagga	gaaatattat	gaagttaacc	60
cgaatacatt	atgagattat	aaagttttatc	atagttgggtg	gaattaatac	ctttaactac	120
tatataacat	acttattttt	gttaaagggtg	ttacatgtga	attatatggt	tagtcacatt	180
gttggattta	ttgtaagttt	tattattttca	tattatttaa	attgttattt	tgtatataaa	240
gtaaaacct	caatagaaaa	gtttttaaga	tttcctatca	ctcagatagt	taatattgta	300
atgcaaactg	tattattata	tatattcgta	aagtgggttga	atatcgcttc	agaaattgca	360
ccttttgcgg	gtctaatacat	tacaatccca	gtgacattca	tacttttctaa	gtgggttactt	420
agagataaag	tttaa					435

<210> 1232

<211> 207

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1232

tttttatata	taagacacct	cgtaatttta	gtttattgggt	atttattaaa	ttatacgaaa	60
ggtccttatt	tttcaaagta	ttttaatata	aaattacata	tatgcacaaa	gtattttggc	120
gagactcttg	agggaaacagg	acaagctgaa	gactacaggc	tgaagctgtc	agataagaaa	180
gcgagccaac	aatacgaagt	attataa				207

<210> 1233

<211> 1707

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1233

ttattcaaca	tatacaaagg	agtattttatg	aaaaataata	gcaaatacaa	aagtaataaag	60
ataagtcttt	ctcaactcgt	cctccttggg	cttggttcac	taataggatc	agggttggtta	120
tttggagcgt	gggaggcatc	ttcaatggcc	gggccagccg	ccattatttc	ctgggttattc	180
ggtttcttag	taattggaac	gattgcctat	aactatattg	aaataggaac	tatgttcctt	240
caatcaggcg	gtatgagcaa	ctatgcacag	tatactcacg	gctcattact	tgggttttatt	300
gcagcatggg	cgaactgggt	atcattagta	acaattatc	ccattgaagc	tgtgtctgct	360
gttcaatata	tgagtctctg	gccttgggat	tgggctaaac	caatgggatc	tttaatgaaa	420
gatggctcaa	tcagtactta	cggtttgatt	gctgtttaca	tcattattgc	aatcttttca	480
ttattaaaact	attggtcagt	aaagttatta	acatcattta	caagtttaat	ttctgtattc	540
aaattagggtg	tccttatttt	aaccataatt	atgttattag	tttccggttt	tgatacagggt	600
aattatggac	actctatcgg	tacattttatg	ccttacggaa	gtgcacctat	ttttgctgca	660
acaacaacat	ctggaattat	cttctcattt	aatgcattcc	agacaattat	taacatggga	720
tcagagatta	aaaatccaga	gaaaaacatc	gcacgtggga	ttgttatctc	acttacatta	780
agtgtatata	tatatatagt	tttacaagg	acgttcatta	catctatgcc	aagctcaatg	840
ttgcacgagc	atggatggag	cggatcaat	ttcaattctc	catttgcaga	tatggcaatt	900
ttattaggtc	ttaactgggt	agcaatatta	ctttatatgg	aagcagttgt	gtcaccgttt	960
ggctactggg	tttcttttgt	tgccgttact	ggacgtgtgt	tacgcgctat	ggaagaaaat	1020
gggcatattc	ctaaattctt	aggtaaaatt	aataaaaaagt	ataatatccc	acgtgttgcc	1080
attgcattta	atgcaattat	cagcatgggt	atggtgacat	tgttccgtga	ctggggtaca	1140
ctagctgcgg	ttatttctac	tgcaacatta	gttgcataat	taactgggtc	aactacgggt	1200
atttcattac	gtaaaatggc	acccaaaatg	actcgtccat	tcaaagctaa	tattttaaaa	1260
tttatggcac	ctttatcctt	tgttttagca	tcattagcta	tctattgggc	aatgtggcca	1320
acaacagcag	aagttatttt	aattattatt	ttaggtttac	ctatttattt	cttctatgaa	1380
tataaaatga	attggaagaa	tactaaaaaa	caaattggcg	gaagcttatg	gattattatc	1440
taccttattg	ttctcgcatt	tttatcattt	attggaagta	aagagttcaa	aggcttaaat	1500
tggattcaact	atccatggga	tttcttagtc	attgtaatcg	ttgctttaat	cttctatcaa	1560
cttgggtacaa	caagttactt	tgaaagtatt	tatttcaaac	gtgcaaacia	ggtgaataag	1620
aaaatgggcg	ataaattgcg	taaaacacgc	aaaaaagcgc	gtcataaaga	ttggaaagaa	1680
cgcgatcgac	aagagcaaaa	tcaataa				1707

<210> 1234

<211> 1542

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1234

gaggcaaaaca	tggaagaaaag	aattgggtttg	atagacattg	gttccaacac	gattcgactt	60
gttatattttg	gctacaataa	aaaaactggg	ctcaatgaaa	tactgaatat	aaaaacacct	120
gcacgattaa	gtcaatatct	cactaagtcc	aatgaaatga	atgatgaagg	tattcatgtt	180
ttaaaagaga	cattaagcag	ttttagaaaa	gttgcgata	aatttaacgt	tgatgcatta	240
tatcccacg	caacagctgc	tatccgtcaa	tcaaaaaatc	gtgaagctat	cattaaagaa	300
attaaacaag	atattcatat	cgaaattcaa	attgtacctg	aagaagatga	agcattttac	360
ggttactatg	cgattacaca	tactactgat	attgaaaatg	gaatttctgt	cgatatcggg	420
ggcggttcta	ccgaagttac	ccttttcaaa	gacaagcaac	ttaaagaggc	tcatagcttt	480
ccattcggcg	tggtatcact	taagcgtcag	ttttttgggtg	ataaagcaca	caatgacaaa	540
acagccatta	aaaatatgga	acagttttta	cgtgagcaat	ttagtcagtt	agactggcta	600
tccaaccaac	atattgcgct	tgtaggagta	ggtggttctg	cacgtaatgt	tgcacgcatt	660
catcaatcag	cacatgcata	ccctatcggg	ggcgttcata	actataagat	gacttcgaaa	720
gatattaaca	atgtttatga	tttaatccgt	aaaagttctc	gcgatgaact	tacaaattta	780
gacggtttta	gocgcgatcg	cgtcgatatt	attctgccag	ctatctccgt	ctttaaaaca	840
ctttttcaaaa	aaattgacgc	cacacaattc	accttctcaa	gaaaaggaat	tcgtgaagga	900
tttattatga	accacatcag	caaacgatat	cctgatgagt	ttaataaaaag	taacgtacgt	960
aaagatgcac	tacgtcattt	agcgaatgaa	tatcatattg	aagaaacgag	tgctaatacgt	1020
cgtgtaaaaat	tagctcaatc	cttattgaa	caaattataa	gtgaacgatc	acttaatat	1080
tcagcaatgg	aaaaagaatt	atttattgaa	ggttcctaca	tttattacct	aggtagtttc	1140

attgattcag	actcaagttc	accacatacg	tattacttaa	tcgcaaattc	aatgattaac	1200
ggcttttcac	ataaagatcg	tgtgaaatta	gctttgtag	ctagttttaa	aaacaaatct	1260
ttacttaaat	tttattgcaa	agaaacacag	tggttttagta	ataaagaaat	agatacaata	1320
caagcttttag	gggggattat	taaatttgca	aacaccttga	atatctcaca	tactagtttt	1380
gtagaggaag	ttaaactaaa	agcaaagaaa	gatgacaaat	acgattttatt	agttttattac	1440
aaagggttcac	ctattgcaga	agaataccaa	gcaaatcgtc	agaaaaagca	tattgaaaaa	1500
attttaaaag	gtaagggttc	tattataattt	acaaaatctt	aa		1542

<210> 1235

<211> 174

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1235

cgcttacgca	tattcaaact	aattgaagac	atcgataatg	aaccaaattgt	tgaaccatgg	60
tatgcattag	taaaacttat	gatgtatgga	cgctcctgtat	acgctcgtgc	aaactttata	120
atcccatcat	tagcatcaga	gccacttaat	ccgaaagtaa	ctcttttctc	ataa	174

<210> 1236

<211> 1080

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1236

aataggagca	tttatatgta	caaattagtt	aagcctttat	tattcaaatt	agatcctgaa	60
cgagcacatg	gtttgaccat	caatgcgttg	aagtgtgttc	aaaaatgttc	acccatttta	120
cctatcggtta	ataagttatt	tacttataac	aatccaatat	taacgcaaca	cattcacggg	180
atttcttttg	ataatcctat	cgggttagct	gcaggttttg	ataaatcttg	tgaagttcca	240
aaagcacttg	aaaacatttg	cttcggtgca	attgaactcg	gcggtataac	acctaagcct	300
caaccaggta	atccaaaacc	acgcatgtat	cgtttactag	aagatgatgc	actcatcaat	360
cgtatgggat	tcaataataa	gggtatgaat	aaagcactaa	gtaattttacg	taatcattca	420
tgctcaatac	cagtaggatt	aaatgttggt	gtgaataaaa	caacttccta	tgaaaatcgc	480
tatcaagatt	acattaaagt	gattgacaca	tttaaaaatg	acgtctcatt	ctttacagtg	540
aatattagct	ccccaaatac	agaaaatctc	caaaactttc	acgacgaaga	tgaatttttcg	600
atgttatgtg	atgcttttaa	ttcattttaa	gctaagaaca	atattaatgt	acctatcttt	660
ttaaagttaa	catctgatat	ggaattagat	ggtttttaaaa	aaatcttgcc	ttcaattaca	720
gatacattcg	atgggggttat	gttggcacaa	acgacacgac	aacgcgatgg	attaaattca	780
aaaaataaaa	tacaaaaagg	tggcttgagt	ggcagaccat	tattccaaag	aaacttacaa	840
ctgggttaaat	atgcctatca	acaaacacga	ggtaacttct	taattattgg	aactggtggt	900
atattcagtt	ctgaagatgc	tatcaaaatg	ttaagaaacg	gtgcatcatt	actacaaata	960
tactcttcat	tagtcattga	aggaccaggt	ttgactaaga	aaatgaataa	agaaattgcg	1020
cattatttta	ctcgacatgg	ttatgcta	gtaagtata	ttattgggtt	agatgcataa	1080

<210> 1237

<211> 318

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1237

aacaactttt	ttcccaaatt	ttttcatttt	aacgaactcc	ttcataataa	agttacacaa	60
ataactgtgt	tagcttattt	gtataatatt	tctatttaaaa	taactagaat	tttacttcag	120
ttcagatata	aaaaattcat	tttaatgaca	atttttcaac	acttttctga	agcaatcaat	180
tcagcgacta	actttattac	gtttattatt	atagtacgtg	acaaagtatt	aataaaaatac	240
ataataacga	tggttaaccat	tcataaaaagg	aatagggtttc	ctatagaaaa	atgtaataact	300
ttgtttattc	atatatga					318

```
<400> 1238
tcgcttttaa tgatgatgca aacagataat tttgcattat ttacaaaaga gggttaaaata    60
ggtattacat taagtaaacg cttacatttt attagggata agcgattact tcaaatatca    120
ctaaaaaagg atgggtttta a                                     141
```

<400>	1239						
attatttttaa	tgaggaggca	tagcatggaa	atgtcagaaa	ggctagcttc	aattcctgat		60
agctactttg	gcaaaacaat	gggccgtata	gttgaacatg	gtcctttacc	acttataaat		120
atggcagttg	gaattccaga	tggagaaacg	ccaaagggta	ttatcaatca	tttttcagag		180
gcgctatgta	ttccagaaaa	tcaaaagtat	ggtccatttc	acggcaaaga	tgcctttaaa		240
caagctattg	ttaactttcta	ccaaagacat	tacgatgttg	aattagacaa	agaagatgaa		300
gtttgtattt	tatatgggac	taaaaatgg	cttggtgcac	tacctattg	tgttgttaat		360
cctggtgaaa	ttgtactttt	acctgatccg	ggatatacac	attatttagc	gggggtcatg		420
tactctgatg	ctaagccact	ccctttaaaa	ttgtcgccac	caaattattt	gccgaattgg		480
aataactataa	gtgctaaagt	tcttgagaag	actaagctaa	tttatttaac	atatcccaat		540
aatcctaccg	gttcgacagc	gacacaagat	gattttgatg	aagcgattca	tcgtttttaa		600
ggtactcaaa	caaagatagt	tcatgacttt	gcatatagtg	cttttggtat	tgacgccaaa		660
aatccaagca	tattagcttc	taaaaatgca	aaagatgttg	ctatcgagat	attctcttta		720
tctaaagggtt	ataatatgtc	aggctttcgt	gttggggttg	ctgttggtta	taaaaaaatg		780
attcaagcgt	taaagaagta	tcaaaactcat	acaaatgcag	gtatgtttgg	agcacttcaa		840
gatgctgcta	cgtatgcact	caatcattat	gataagtttt	tagaaaagca	aaatgaaata		900
tttagacgta	gacgtgataa	ttttgaatca	caactaaaac	atgcacattt	accgtttggt		960
cactctaag	gaggtattta	catttggtta	catacacccc	cgggttatga	tagtgaagca		1020
ttcgaacagt	tgttattaaa	agaaaaagtc	attttagttg	cacctggtta	accatttggt		1080
gaaaatggta	atcaatatgt	gagggtttca	ttggcgctcg	atgataaaca	attagaagaa		1140
gcggcgaatc	gcttaacaca	attacggtat	ttgtatgaaa	gataa			1185

```
<400> 1240
tgttgttttaa tgctttttttt atttctaata agtttagtat caataagttt tgtaattgct    60
gtgtatcaaa  tgttagaatt tctaaaaaat ggaacgcaat attatgctgt ttggacgacc    120
gatacatttt  ttgatatggt tcactag                                     147
```

```
<400> 1241
gacgtattaa ttttaaataa aaatctcggg agtgagacca tggatgaagc attattcatt      60
ggtctcactc tcttttttaa tataatgaat gaaatgttta tgaatgagaa cgatgtgttt      120
cttctattat atagtctaaa atga                                     144
```

<210> 1242
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1242
 atcacattaa tgtcctattc tctaacaaaa cgttatgata aagttgttca aaataattct 60
 atgataagga gtaatgatgt atggcaaaag ttaaagagaa agttgcagtc gttacagggtg 120
 cgagtagcgg tatag 135

<210> 1243
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1243
 ctggaattaa taaaaaaagt cccttattca agctatggct tatgtatgtg cttgaataag 60
 ggattttatc ttactatagt ttcacattat gaaaataaat tttttaatat tctgtataaa 120
 gagcctaata attga 135

<210> 1244
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1244
 gttaaagttaa ttctagagaa ttttaacattt ctagaattaa cttttttaag tataaaatat 60
 aacaatcttc catcctgtaa aaataactta agctatttaa ggtgctttaa cttattagaa 120
 aatggtcaat atttattaca acaggtatac gctcagaaaa atagttactc tcaaatctag 180

<210> 1245
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1245
 atgtgtctaa tcaatgatca tattgtgtct aaaatattac aaaatggaat aggtagtatt 60
 ataaatatgt atttttgtta tatagcctat cgtcttataa taggaatcag cgcaataatt 120
 taa 123

<210> 1246
 <211> 447
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1246
 attacgctaa tcacaataat tatagcttat catagttggg tcataataaa ttactttata 60
 atttacatta gattaaaaca acgatgttac attatatatg aaagatatta cgactttagg 120
 aggagaggta tggagaagtc agttaaaactt gctgttggca tctatctagc aattatttta 180
 attatttgta gtattttacct cgcattttata cttattggaa gcttaaatgg taaagacatg 240
 agtaattctg ttctagatac tgatcactct cgtatcaaca atacttcaag aaacagtaac 300
 gaagatgtta cgatcatcaaa taatgagtca aacaatacaa aagcgcactc atttgcaaac 360
 tctgaatata aagctattaa cataaacgaa gcatttataaa ataataagca aattaaaaaa 420
 gcgaattcga gttatcaata ctattga 447

<210> 1247
 <211> 744
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1247
 ttcgctataa tgggtttgaa gagaaatcgg aggttgagaa agatgtatgt agagagaaaag 60
 cctgcacttt atatcgaaga ttacgagac gaattcaaaa atagcttaaa acattttaaa 120
 gatgatgatg aagcatttaa tacattagtt ggatttgtgg aactggacca cctatattct 180
 tcagcactta aagaaataag tacaaaatta agtatttttag atgataactt taactatcaa 240
 tataaacaca atccaattca tcatatggaa cgacgagtaa aagagatgca cagtttagtt 300
 aaaaagttga atcgtaaaag atttgaagtg agtgcacaaa gtgctaaaga taacattatg 360
 gatattgctg gtatacgggt cgtatgtaac tatttagacg atgtttatgt cattgaaaaa 420
 atgttattaa gacaagaaga tgtaaatta ttaaaacgta aagattatat cacacatcct 480
 aaagaaaacg gctatcgaag ttacatatac gtcgtatcta ttccagtgtt ttagcagat 540
 tcagtagaag taacaccagt agaaatacaa attcgtacaa tcggcatgga tatgtgggca 600
 agtttggaa acaaaaattcg ttataaaaaat gatacagaca ctgaaaaata taaaggacta 660
 ttagaacaat gtgcatcaga aattacaaat gtagaaagta aaatgcaaca aatacattca 720
 gaaatttcaa atcgagagaa gtag 744

<210> 1248
 <211> 417
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1248
 atggctataa ttaacttata tcatcgtggt gatacttctt ttgacaaaact tctcggacat 60
 ctccctagtg ttcaagaaaa atggaatgca ttggaagata tattaaaaaa tgagggggcaa 120
 ttatctgttg atttaaaaaga agaaattagg aaaatactag ctcaaaacag tggttgtcta 180
 tactgcaaat ctaaaaggaaa acccaataag aaatttaccg atgaaaaatc tttagtttgc 240
 ataggatttg ttgatgttta tgtgtcacia aatggacggg ttccacaatc tacaatacag 300
 gttttaacaa agacactaac tgatatagaa attgtagaat tgtagcatt catatcatt 360
 acccactgtc aacaagaatt tgggtgccatg atgaatttac aacctagcaa taactga 417

<210> 1249
 <211> 1257
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1249
 agaaatataa tgaaatttgt aaatttaact tctgaagaat tcgagcaatt tacttcagaa 60
 aattttctgc attatacaca atccagtata cattataata atagatcgaa aacaaaagggt 120
 gacgtacatt tagtgggagt taaagatggt caagaagatg tcattgctgc gtgcttatta 180
 acagaggcac gttcttttaa attctttaag tattttttaca cacatagagg accagtcag 240
 gactttaaca atttagtttt agttcgcttc ttttttaaat cacttactgc ttatttataa 300
 aaacacaatt gtttatatgt actcgttgac ccttatgtat tagaaaattt acgtcaacct 360
 aatggagaaa tcattgaatc ctttgataat cgcgacattga ttaaaacaat ggaagaatta 420
 ggttacaaac accaaggata cactgtaggt tatgatacaa tgagtcaaatt ccgctgggta 480
 tcagtactta acctaaaga taaatctgaa gatcaattat taaaagaaat ggattaccaa 540
 acagctcgaa atattaaaaa gacttatgaa atgggtgtta aagttaaaac attaccatt 600
 gaagaaacaa atacattttt tgaattattc aaaatggctg aagaaaaaca tggctttaaa 660
 ttccgtgaag agccttactt tgttgagatg caaaaaactt atgaagatca tgctatgtta 720
 aaacttgctt acatcgattt acaagattat ttagatacgt tgcaaaactaa acatcaaaac 780
 cttaatcaac aactaaaaga tgttgaaaaa acattagaag aaaatccaaa ttctaagaaa 840
 aataaaacga aacatacaca agtcaaaaca caattcgata gtaatgcgcg taaaatcaga 900
 caaactaaag agaaaatagc agaagaagggt caagttcttc atcttgctgc agcattatat 960

```
<210> 1250
<211> 2661
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400>	1250					
tatgacataa	taaaaaataa	gaggtggtca	agaatgacac	aattcgttta	tgcattttaat	60
gaaggaaata	tagctatgaa	agacttactt	ggtggtaaag	gtgccaatct	ttcagagatg	120
aagagactcg	gactaccagt	accagatggt	tttacaatta	cgactgaagc	ttgtattaca	180
tattttaaac	aaaatgaaga	actacctaca	gaagtaaaga	cacaattaat	tgatcattta	240
gcagcttttt	ctaaacgaac	aggaaaagcc	ttttcctctg	atgataaact	gttattagta	300
tcagtacgta	gtggtgcaaa	aatttccatg	ccaggaatga	tggatacaat	tcttaattta	360
ggacttaatg	atgataatgt	aaaaaagctt	gttgacaaaa	caaatgatgc	acgatttgca	420
tatgattggt	accgtcgttt	actacaaatg	tttgagagg	ttgtttatgg	tattccaatg	480
acagctttcg	atacatattt	taatgatttt	aaaacaaagc	atcgttatca	aaatgatgct	540
gaaattccgg	cagaaggact	acaaactata	tgtgaaaaat	ataaagaaat	ctatgtagaa	600
gaggcatata	aacctttttc	cgaagaaccg	ttaaagcaat	tagaagaagc	aattgtagca	660
gtatttaaat	cttgggataa	ctgactgtca	cgtgtatata	gagattttaa	tgatattcca	720
catgatattg	gtacagccgt	aaatattcag	gaaatggtat	ttggtaaatg	tggtgaaaaat	780
agtgttacgg	gtgtagcatt	tacaagaaat	ccagttactg	gagaaaaatca	tttatttcgga	840
gagtacttac	ttaatgctca	aggtgaagat	gttgttgcat	gcattcgtac	ccctaaggat	900
attgacactt	taaaacaaca	aatgccagat	gtacatcaag	agtttgttga	tgtaaccaaa	960
caacttgaaa	aacattacaa	agatatgcaa	gacatagaat	ttacaattga	aaatggtaaa	1020
cittattttat	tacaaacacg	taacggaaaa	cgtactgcta	aagctgcaat	aaaaattgct	1080
gtggatttag	ttcacgagca	attaattaca	cgtgaagaag	cagtatcaaa	agtagaagta	1140
aatcaatag	accaattatt	acatcctaatt	tttaatgaag	aatcattaaa	gcaagcgaca	1200
gtggtttcta	aatggggctt	accagctagt	cccgtgtcag	caacaggaaa	agtagtcttc	1260
tctgctgaag	aagcaaaact	tcaagctgaa	aatggtaata	aagtagtggt	aatgcgaccg	1320
gaaacatcac	ctgaagatat	tgaggggatg	gtagcaagtg	aagcaatcgt	aacaactcat	1380
ggtggtatga	catcacacgc	tgctgttgta	gcaagaggaa	tgggcaaatg	ttgtgtgaca	1440
ggatgttcga	atgtatagat	agatacagtg	aacaaaacag	tatattatcc	tgaaggtgaa	1500
ttacatgaag	gggatattcgt	ttctgtagat	ggttcagctg	gtgatttata	tttaggagca	1560
attgaaaacg	tcaatgctga	acatagtga	gagttcgcac	aatttatgac	ttggtctgaa	1620
gagattgcaa	gactgcaagt	tagaatgaat	gctgaaacac	cacaagatat	aaaagctgga	1680
tataattttg	gttctaaagg	aataggttta	gttcgtactg	agcacatggt	ctttggccct	1740
gaacgtttaa	tagaaatgcg	ccgtttttatc	ttagcttcaa	atcatgacga	acgtgtacaa	1800
gctttagaaa	aaattaaaac	ataccaagta	gaagattttg	aaacaatttt	cagattatct	1860
caagatagac	ctacgattgt	tcgtttactt	gatccaccgt	tacatgagtt	cttaccatca	1920
tctgaagaag	atataaacia	tgtttctcaa	cagctgaatg	tatcttcaga	gttcttacgc	1980
aagcgaatcg	ttgacttaaa	tgaggtcaat	ccaatgcttg	gtcatcgtgg	ttgtcgtttg	2040
gctgtgactt	atccagagtt	atatgagatg	caagttgaag	ctatcattga	aagtgttatt	2100
aagcttcaaa	aagagggcat	aacgtgccta	ccagaaatta	tgattcctct	cgtgtcaaca	2160
gtagaagaat	ttacaacttt	aaaagaacga	ttagttaata	caattacaca	tttagaaaaa	2220
gaatcacaa	aagatatata	atatatgata	ggtactatga	ttgaaacgcc	tagagcatgc	2280
ttgattgcga	atgaccttgc	gaaacattgt	gatttcttca	gttttggtac	taatgattta	2340
acgcaattga	catttgggtt	ctctagagat	gatgcaggaa	aattcataaa	tgtgtatact	2400
gaaaataaca	ttttacagct	tgaccacttc	caaaactttag	atagagaagg	tgttaggacga	2460
ctaattcaat	tagctgttga	acaagctaaa	aatacaaatc	cagagataaa	aattgggtgt	2520
tgtggtgagc	ttggtggcga	tgcaaaatca	attcgtaaat	ttaaccaatg	ggaaattgat	2580
tatgtttcat	gttcaccatt	tagagttccg	ggtgcaattt	tagctacagc	tcagagtcaa	2640

gCGGAGGAAA gCGAGCGATA a

2661

<210> 1251

<211> 645

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1251

ggattaataa	tgaaagcatt	cttacaagaa	tacggtagtc	aactttttatc	aaaagcagta	60
gaacattttt	atatttctat	gtttgcatta	ttgttagcga	ttgttagtagc	tgctcccttta	120
ggtattttat	tatcaaaaac	gcaacgcaca	gctaattgtg	tattaacagt	tgctggcgtg	180
cttcaaacca	ttcctacttt	ggctgtgtta	gctatcatga	ttccaatatt	tggggtagga	240
aaaacaccag	ctattgttgc	attattttatc	tatgtattat	taccaatttt	aaataatata	300
gtattaggtg	ttaaaaatat	cgataaaaaat	gtcattcaag	ctgggtcaaag	tatgggaatg	360
actaaatttc	aattaatgaa	agatgtagaa	atgccttttag	ctttaccact	tattattagt	420
ggtattcgtc	tatcaagtgt	atacgtcatt	agttgggcaa	cactcgcaag	ttatgtaggt	480
gcagggtggac	ttggggatct	tgtatttaaat	ggattaaatc	tctatcaacc	acctatgatt	540
attagtgcag	cgattgttgt	tactttatta	gcattagtta	ttgactttat	actttcatta	600
gttgaaaaat	gggttggtacc	taaaggatta	aaagtatcta	gataa		645

<210> 1252

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1252

catgaaataa	tgctgcagac	tttcttcact	tataaagagg	gaatctctaa	attttataac	60
tgtttaataa	atgtcaaaag	cccaataaaa	agagattata	gaaaaatcga	acagattaag	120
ccagttgcac	gacgatga					138

<210> 1253

<211> 2889

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1253

aaaagaataa	tgataattag	gagtgtgaaa	atgaaaaacg	cactaaaact	ttttatcacg	60
gatttaaaaa	gagttgctaa	aacaccaggt	gtatgggtca	tcttagctgg	tttagcaatt	120
cttccttcat	tctatgcatg	gtttaacctc	tgggctatgt	gggatccgta	tggtcataca	180
ggacatatca	aagttgccgt	agtgaatgaa	gaccaagggtg	aaaaagttcg	tggtgaagaat	240
attaatgtag	gaaataaaaat	ggtcaaaaact	ttaaaaaaga	atgatagttt	tgactggcaa	300
tttgtgagta	gagaaaaagc	cgaccatgaa	attaagatgg	gaaaatatta	tgacgggtatt	360
tacataccga	agaaattttac	acatgaaatc	actggtactt	taagaaaaca	tcctcaaaaag	420
gCGGATATAG	atttttaaagt	aaatcagaag	attaatgccg	tagcagctaa	gttaaccgat	480
acgggatcgt	cgtttgtgat	tgataaaagca	aataaacaat	ttaacaaaac	cgtagcaacc	540
gctttacttt	ctgaagctaa	taaagtcgga	ctatcaattg	aagataatgt	acctacaatc	600
aataaaaatta	agagtgtctgt	atatcaagct	aataattcat	tgcttaaaaat	taatcaattt	660
gcagacaaga	ttattgaact	aaataaaacat	caagacgatt	tggtatgctta	tgctaatacaa	720
tttagaagtt	taggaaagta	taaagggaat	gtattagacg	ctcaagaaaa	acttaatgct	780
gttaattcgt	ctattccggc	gcttaatgaa	agggctaaat	tgatacttgc	acttgatagc	840
tacatgccta	atattgaaag	aatttttaaat	gttgctgcta	atgacgttcc	agcacaattt	900
cctagaatca	ataggggtgt	cgatatttga	agtgaaggta	ttgatgcagc	gagtggtcag	960
ttaaatgatg	caaaagggtta	tttgactcaa	gctaaagcga	gagtggggaga	ctatcaagaa	1020
gcagctggcc	gcgctcaaga	tgtgaacaac	caagcaaadc	aaaatctaag	aaatcaaaca	1080
tcaactacac	cccaaagcgc	tataaaagtca	tcgcatttcg	aagggaagag	tcattcaagt	1140
attaaaacag	tacctgtgag	tcaatcaggt	gagaatcaac	ccgttttatgg	tgataacatt	1200

ttatctaaca	gtgatgtaaa	atcaatgaat	acagcttttaa	cagaagcttt	attatcatta	1260
tctaatacaa	cagatcaaca	agcacaagct	acccaacaag	acattaagtc	attaaaaaat	1320
atagcatatg	gtgttatcgc	ttcagataaa	ccatcagagt	ttaaagaacc	attaaaaaat	1380
ataaaatcac	gcttagaaaa	cgcacttaag	tataatcaac	aatttataga	tatcttgtca	1440
gagttggaaa	aaagtgaaca	tggtgatcta	tctaataaaa	ttaagcaagt	gaaagaagca	1500
aacaatagca	ttaatgataa	tttaaaaaagt	actaatcaat	taatagatgc	attgtcaaatt	1560
ggtagctccg	gacaattaga	agcagtcaat	gtattacgtg	acttacctaa	cttaataaaa	1620
aggtttagata	cattacgaaa	ttacattaaa	aaagaactta	atcgtaattt	actagctggt	1680
tctaattgaga	ttactgatca	acttaataaaa	ggtcaaaaata	cattatcgac	aatccaattct	1740
aaattaaata	ctattaaccg	agtgattaac	gctgggtcaag	atatttttaa	tagcggtaaa	1800
aagagaattg	atacgattca	aactgcattg	ccagcaatcg	aaaacgcata	tataaatgca	1860
atgcgaactg	cacaagctta	cttcccaaca	gctaaaaaag	atgtcgcgaa	agctgcagac	1920
tttgtagcgt	atgacttgcc	tggattagag	agagaattag	ctaattgaac	acagtctgta	1980
aacccaaaaa	taccatcttt	atttagtcgt	tatgataatg	ctgtagattt	attaaacgag	2040
aaacagcctc	aagcaaaaaga	agcacttgct	tgcgttgccg	atttctcaga	aaataaattg	2100
ccagatggtg	agaaagactt	gaaaaaaagca	aataaaaatct	tcaaaaagtt	agataaagat	2160
gatgctgtag	ataagctaata	agatacattg	aaaaatgatt	tgaagaaaaca	ggcagatatt	2220
ggttgctaacc	ctattaataa	aaaaacgaca	gatgtgttcc	cagtaaaaaga	ctatggttct	2280
ggtagacgc	cggttctatac	tgcattgtct	atttgggttg	gaggattatt	aatggtcagc	2340
ttattatctg	tagataacaa	acatgaacac	ttacaacctt	ttatgacgaa	gagacaagtg	2400
tatcttggtg	aatctggttt	ctttttctta	ttagggtatca	tacaggcatt	aatagtattct	2460
atcgggtgatt	tagttatcct	taaagcatcg	atagaatcac	cgatattatt	tgtctctatt	2520
gccgtgttta	gttctctcgt	atttaattcg	attattttaca	catctgtatc	attgttaggt	2580
aaccctggta	aggctgttgc	tattatctta	cttgtgttac	aaattgctgg	tggaggaggt	2640
acattcccaa	ttcaaacaac	gccagaattc	ttccaagcga	tatctccata	tttaccattc	2700
acgtattcta	tcgacgcatt	acgtgaaaaca	ggttgaggta	tagttccaga	gatactgatt	2760
acgaaagtga	tcatcttagg	tttattcgga	atcggattca	tggttgtagg	ttattgcttg	2820
aaacctgtga	ctgaccctat	tatccgtaaa	attgctgaaa	aagctgatga	aagtaaagta	2880
actgaataa						2889

<210> 1254

<211> 234

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1254

aaattgataa	ttaagaacgt	agaaagattt	cattataaaa	gaaagaattt	tccgaaaaat	60
acttgtcaga	taacttgtaa	catgttagtg	tattactaca	tttttacttt	aatgtattat	120
cgaactaaag	aattcggcgt	gagggagggg	tggcttaagt	atgaacaata	ccatcatttc	180
aatgaaagaa	aaggaattac	gtttttttaa	gttttttcat	caacaaaaat	ataa	234

<210> 1255

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1255

aaaaatgtaa	tactttgttt	attcatatat	gaaataaacg	aatatgagtt	aatcgcggtc	60
tttttcgtca	ataaagacat	caattcaatg	cctttattaa	aagactacct	actaggccat	120
accacactct	atgtataa					138

<210> 1256

<211> 759

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1256
 ttatttcgtaa taatgataat acaaaaagggt gggataatta tgataggtaa tattctagtc 60
 gctcacggca tgagaaaagg aaatcagaat gaagcttttag aagaatttat cggaacttta 120
 ttaaaagatg agcaatatta ttatgagtta gcatttttttag aaagtgaac acaaaatctt 180
 gaaatcataa tggagaagat gattaagcaa ggaattacaa aatttcgtat tgtaccttta 240
 ctcatTTTTA gtgcaatgca ttatatcagt gatattccac aaataacttaa agagatgaaa 300
 gctcgatatc cacaaaattga tagtaaaaatg agtgcgcctc ttggtacaca tccatatatg 360
 aaaacattag tagaaaaatg aattgctgat gaaaaagtca gtgaagggtc aaccaaagca 420
 actatagtaa ttgcccattg aaatggaagt ggacgttttta cgaaagcaca tgatgaatta 480
 aaagcatttg ttaaaacgct tgatagtcac catcctgttt atgcaagagc tttatatggg 540
 acattagcat ttaaaaaatga tttagataaa atctcagagc aatatgacga gtttagtcatt 600
 gtcccattat ttttattttga tggtagattg gtgaataaag taaaacgtct tttaggtgaa 660
 atgacattgc atagtcaatt acacattacg ccatcgatta actttgatcc aattttaaga 720
 ttaattatta gagaaaagact tgaagcggtta gatattttaa 759

<210> 1257

<211> 1569

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1257
 aggagggtcaa ttggcttgaa gattaaagcg caagttgcaa tggatttgaa tctagacaaa 60
 tgtattgggtt gtcatacttg cagtgtgaca tgtaaaaaaca catggacaaa tgcacctggt 120
 gcagaatata tgtggttttaa taacgtagaa acaaaaccgg gtgtaggata tccaaaaaga 180
 tgggaagacc aaggacaata taaagggtggt tgggtgctaa ataaaaaagg aaagcttgaa 240
 ttaaaatctg gtaacagatg gtcaaaaatt gcttttaggta aaatcttcta taatccagac 300
 atgccactca ttcaagatta ttatgaaccg tggacatata actatgaaca cttaaccaat 360
 gctaaacaag gacagcactc tcccgtggcg acagctcact ctttaatttc aggtgataga 420
 ttgaatctta aatggggggcc aaactgggaa gatgatattag ctggagggtc cattacagga 480
 ccagaggatc caaatattca gaaaatagaa gaagatatta aattccaatt cgatgagaca 540
 tttatgatgt atttaccagg actatgtgaa cactgttttaa atccaagttg cgtagcatct 600
 tgtccatcag gagctatgta taaacgagat gaggatggta tcgtactcgt cgatcaagaa 660
 gcctgtcag gttggagata ctgtatgact ggatgtccgt ataaaaaagt atattttaac 720
 tggaaaacga ataaagctga aaaatgtaca ttttgtttcc cacgaatcga agctggtatg 780
 ccaactgttt gttccgaaac ttgtacagga cgtatgagat atttaggtgt tttattatat 840
 gacgcagatc gcgttcaaga agcggcttca gctaaagatg aaaaagactt atacgaaaaa 900
 caattagacc tattccttga tccatttgat gaggaagtca ttgcacaagc tgaaaaagat 960
 ggaataaatc aagaatggat tacagcagct caaaactcac cagtgtataa attggcaata 1020
 gaatataaaa tggcctttcc attgcatcct gaatttagaa ctatgccgat ggtgtggtat 1080
 tgtccacctt taagtccat tatgagttat ttcgaagggtg aaaatgcagg tcaaaatcca 1140
 gatatgattt tcccagctat tgaggaaaatg cgtttaccta ttcaatactt agcaaattta 1200
 ttaactgctg gcgacacaaa acctgtttaa gagggcttac aaaaaatggc gatgatgaga 1260
 agttatatgc gttctcaaat aacaaaccaa ctttctcgata cttctaaatt agaacgatta 1320
 ggacttactg aaagacagat gactgaaatg tatcgcttac taggtattgc taaatatgaa 1380
 gatcgttttg ttgtgccttc ttcccataaa gaaacataatt tagatactta taaagcgcaa 1440
 ggaagtcaag gttacggtgg agagtacttt ggctctaatt gtgaagggtt tgggtgtgca 1500
 gttcaatcag gtaaaaactgg acaagaaatt tataatgaaa atttctatgg agggatcttc 1560
 cgtgattaa 1569

<210> 1258

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1258
 acaataccaa tcattttacc tctgtttttt gctgatgtga gcatcgctgt gagtgctaaa 60

actttcacaa	taatgagtga	agctgcggca	gaagataaaa	tacgtcctac	aactattatt	120
ccaaaatgtg	gcgcaatggc	aatcatacca	ttcccgaaga	taaagacaat	taacgtccat	180
aataaactg	atcgcggaaga	aaaccgatga				210

<210> 1259

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1259

acaagtgcaa	tggcctgtgt	tttttttagca	ggaggtgcga	ctgtcgcagc	aacactcata	60
cacacaccga	agaatggcgc	atgcattgcc	gcagacatga	gtcttgataa	taacaataca	120
ttaaaattcg	gtgctaacat	tcccactaaa	ttacttatta	taaaaatcgc	tactaaaatt	180
ggtaacagac	ggtgggcgtg	a				201

<210> 1260

<211> 231

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1260

accaggcaaa	tagtgcgggt	tataagtttt	gttgagacgt	ctataattgt	tctcgttcat	60
tcaattacac	tccgtttaat	ttttaaaata	cttgctctta	atattatcac	aattacatcc	120
tcaattgcat	tgacatgtca	tctttttact	ttaatattat	actttaacaa	attaaatagg	180
tatacattta	ttagagcatc	ttcatataag	ttgtgtaggc	aagcaattta	a	231

<210> 1261

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1261

cgaattaaaa	tattaaagac	ttatcgctca	cttttaatgg	cgatgagtct	ttttattata	60
gtcaattata	aggaaatgaa	aaaaataatt	atatttatta	acagtaaata	caattttgtc	120
gaagaaaagt	tcaaaaattg	a				141

<210> 1262

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1262

tatcctaaaa	tgggtttta	aatcaaatcct	gtaatgacgg	atactgttat	aacaaaaaat	60
cctggatatca	taaagctcgt	aggtcttggt	ctacctgttt	catctagttc	tacagcaaat	120
aatagtgtcg	gttga					135

<210> 1263

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1263

aatcataaaa	tttttttcga	aatgataggt	agacaagtcg	ccattaaaaat	gatgaaaaaa	60
agatgtgcaa	ctaaccacca	tgcaaatcgc	ttccaactaa	aggaaaaaaa	tggacgttgc	120
gcaagaaaaa	cgagaagtgg	atacatcaaa	gtaaatatca	atactaaaag	taagtatgct	180
agatga						186

<210> 1264
 <211> 249
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1264
 acatgtaaaa taatctataa taggtatcat aattattggg ggctagagac cctaagagaa 60
 ggtgagacaa tgatatttgt aatggtatct ccaatattaa ttattttgtt tattgtacta 120
 agcgtattag aagaaaaacg tagaaaagaaa aattcaaaaag aacaaaattc gaatcatgta 180
 gatcagcaac aatatgatta taccgacaaa gaacaacaac aaaataaaaa ttcaaatgat 240
 gataaataa 249

<210> 1265
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1265
 aaactcaaaa tacttgaagt agaatggaat cgaaggaata agaaagcgct tacaaatgta 60
 aaatttctta ttccatcatgc aaatgaaatt gggatggcac aacgtactat tggtgaaagg 120
 aggcatttat tatatgagta a 141

<210> 1266
 <211> 1209
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1266
 ggtgaaaaaa tgtttaagaa attcgaatat aaaatcttat ataaaaagaat attttttaca 60
 tgcttaattt tagttatata tattatagga agtaatatatt caatcgtaag taatgaaaat 120
 ttaagaactc ataaagactc cttttttaag ttagctatta ctaatgtagg tggggattta 180
 catacattaa atatatattc actaggactt gggccgtggt taagtctgat gattattttg 240
 aactaataa accacaaaag taatgataag gttaaaacac aaactcgtag ggaacgacat 300
 ttcaagagac gagcgttaac acttatcatt agtgctgctc aaggatttta cattattcat 360
 tcatatatta ataaacatgc gattaaagat agtaatatgc tcattttatt attagtctta 420
 attacaggaa cggtgttaat ggtgtggtta gcagatcaaa atacaacgta tggcatttcg 480
 ggacctatgc caattgtttt aatgagtcct gttaaatcta tatttaatac accttttcct 540
 aaattaaatt caagcgcac ttttaattact atgattattg tcttattagt gctggactta 600
 ttataactct tctttattga gttaacagaa tatcggatag aatataatga tattatgaat 660
 atttctgcta aagatatacc atcatattta tcatggaaac ttaatccagc tggtagtatc 720
 tctatcatgg tgagtttgtc attatttatg ttaacgaata atatcgtaa tttcatagga 780
 cgctttatcg tgaatcataa ttttgaaaca catgtcttta attttacaaa tccagttgga 840
 attactatat atcttctgtt acaaatgatt ttgggttact ttttatcaag attattaatt 900
 aatacgaac gtaaatcaaa ggaatttctt aaaaatggga attacttcga gggatataca 960
 cctggacagc agacagaaaa atttctaggg agtaaagcac gtcgtatttg ttggttcggg 1020
 tcaatagtag tagcgattgt actcgtata ccaatgtatt cagcgtgct tgcctccac 1080
 ttacttaaag aagtttactt tacaactcaa atgattgtat ttgtctatat tggaattaat 1140
 atcgctgaaa caattagagc gtacttatac ttgacagct ataagcaaat tttaaataaa 1200
 tattggtag 1209

<210> 1267
 <211> 1116
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1267

attgttgaaa	tcgctttctt	taggggtgtac	gataactatg	gcctaaaaat	aaagaaagaa	60
ggttttgggg	aaatggatat	tatttttagga	gtagggactt	tagtactcgt	tcttattatc	120
atgacgcttt	tcttaaattt	tgcgccatat	ggtaaacaag	gtttacaagc	tttatcaggg	180
gctgcttggtg	ccacgttttt	accacaggcg	ttcttaagtt	acgcaattgg	tggcgtattc	240
catgttaaat	ttttccaaga	aattggtgat	ctagcaggga	gtttaagtgg	tatagctggt	300
ggtatattaa	cttgtctaaa	gttagaagtg	tctccagtat	ttgcagtcac	tgtaggttta	360
gtattacatg	actcaaaaatt	attacctgcg	tttatcgtag	cgtatgttgt	tgcatttgga	420
atcaagtttg	ttgagaaaaa	agttccagag	ggactagatt	taattgttgt	tattttattg	480
gctccagcag	ttacattttg	tcttgcaaac	ttaatttctc	caggggttat	tgcagtactt	540
aaacaaattg	gtagtgcaat	cacttcagta	ggtgataaca	acccatatgc	attagcagtc	600
attttaggac	ttgttattcc	tgtaaactgg	atgacgccat	taagctcaat	ggtgcttaca	660
agcttattag	gtttaactgg	tattccaatg	gcaattgggtg	cattaacatg	tacaggagca	720
tcttttggtta	atggaatctt	atttagcaaa	ttaaaaattg	gtaataaagg	taatgccttc	780
gcggtatttg	tagaaccggt	aactcaaatt	gacttaattg	ccaaatatcc	actacaactg	840
tttggtgctga	atgccattat	tgggtgtgta	aatgcttgta	ttgtcacata	cagtggacta	900
attattgata	ttaaagggtat	ggcaacacct	atagcagggtg	ctattgtact	ttatggcttt	960
aacgacgctg	taagatctac	aattacaatt	atcgtagtag	caattgcaag	tgtgatatta	1020
gcgtacgtta	ttagtgctat	tattaataaa	tttaacttga	tgaatgtcgg	attcaagtta	1080
ccacgtagaa	aaaaccaagt	taaggagagt	gtttaa			1116

<210> 1268

<211> 537

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1268

gttgggggaa	ttgaagtga	aatagttata	gcggatgacc	atgcagttgt	taggacagga	60
ttttcaatga	tattaaatta	tcaagaagat	atggaagttg	ttgcaactgc	agctgacggg	120
gttgaagctt	atcaaaaagt	gttagaacat	cgaccagatg	ttttaatttt	agatttgagc	180
atgccgccag	gagagtcagg	cttaatcgca	accagtaaaa	tttctgaaag	ttttcctgat	240
actaaaattt	taatacttac	gatgtttgat	gacgaagaat	atttatttca	tgtgttaaaa	300
agtgggtgcta	aaggatacat	tttaaaaaat	tcacctgatg	agcaattaat	attggccgta	360
cgtacagtat	atcaagggtga	aacttatgtt	gatatgaaat	tgacgacgtc	tttagtcaat	420
gagtttgctca	atcaatcaca	aacggatgaa	gtgtcatcat	cttcagatcc	atttaaaatt	480
ttatcgaaac	gagagttaga	aatattacct	cttatagcaa	aagtgtctatg	gcaataa	537

<210> 1269

<211> 459

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1269

aataaaatga	taggttcaga	attatatattc	tccttattcg	taggtgtcgt	actcagtttg	60
atatttgctg	agaaattttg	gattaatcca	gcagggttag	tcgttccagg	ttatttagct	120
ttgatTTTTg	atcaaccgat	catgttggtta	tcagtattaa	tcattagttg	cttaacttat	180
tttatcgtaa	gcaacgggat	tagtaagtgg	gttattttat	atggtagaag	aaaattcgct	240
gccatgatac	tgacgggaat	ggtgattaaa	tttatatttg	atctcttgta	cccattgacc	300
ccatttgaaa	tggttgaagt	ttcaggtata	ggtgtgtgca	ttctctggtat	tattgcgaat	360
acaattcaaa	aacaagggtg	agtcattaca	ctttctacaa	caatgttatt	aacatgtatt	420
acatatatca	tcttattttt	atatagtttt	attaattaa			459

<210> 1270

<211> 1878

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1270

ttaatcgtga	ttgatagaca	aatcaaaactc	atcaaattgt	tattaaatta	tacagatacg	60
tatataagtg	gccatgatat	tgccaaacag	ttaaattgtat	ctaatagaac	tatacgtaat	120
gatattaaaa	ctatacatat	tacattttcta	aatgaattaa	ttttaagtg	acaatctaaa	180
ggttatatgc	taaatacatg	tctttatata	cctgatgaga	tacaatctgc	tttagagtc	240
gttattgtaa	aagagaataa	attgcttata	acaattgctt	atagggtatt	tatggaaaag	300
catacattca	ctatcaaaga	gctatcttca	acttaccatt	taacaaaatc	aaaagtgatt	360
gattatgtaa	cacgtatata	aacgtgggct	ataaaatttg	atattttatt	atcaataaaa	420
aagaagcaag	gtatcatgat	cgatgcgagt	acaacgagta	tcagtaatgc	tgtacttcat	480
atcaatcaac	ttacagacga	tgactttaaa	gttgaaaacc	ttattttaca	agagttacct	540
caagcccata	ctagaaaaat	aaaacaaatt	atctcaaagc	atatagataa	tcatcaatta	600
tcaacttctg	aaaataaaa	acaacaatta	cttgtgcata	taattttaat	tatcaaacat	660
tctcaaccag	aggaagaaga	ttggagcact	gatacagaat	ctttaactat	tgcgaaaaag	720
tgtataaaa	atatcaatga	aacccttgga	tatcaactta	acaataaaac	aagtgaatgc	780
ttttcctttt	ttattagcta	ccattttcaat	aagtttgatt	tagggatcca	acaactattt	840
attcaaagtt	atatcgatcg	actcattgaa	ttaatggagc	aacatattgg	ttttcccttt	900
tcacaagata	caattttaaa	agataaatatg	aacgtccact	ttagtcgtac	atatttgcca	960
ttaatgagtc	atgtttatct	aaataatcca	ttaacaagtc	aaatcaaacg	actatatccc	1020
tttgtcttta	atacactata	tgatagtatt	cgacaattat	cacaagatac	caatatccaa	1080
ttaagcggaag	atgagattgc	ctttttaact	atacattttc	agtcttctat	cgaacgccat	1140
aagtcatcac	atattcatgt	tgtaattgct	tgttattatg	gcttaggc	ttcaacgttg	1200
cttgctgaga	aaatcaaaca	acttaatcat	gcaatacaga	tcgtagatac	attaaaactt	1260
gaagatatta	acaactatca	ttttgaagg	attgacttat	taattactac	tcacgacttt	1320
gatacaagtc	aactttttaca	aatacctaaa	gtcatacaag	tatcaccttt	attttcagat	1380
gaagatgcta	aaaaaatcga	attctttgta	aaagacatgc	aaaaccatt	atcaaaagat	1440
gatataattat	caaaaaattca	gttgagtgtt	gagtcgaatt	tcaaaatgaa	tcattcaaat	1500
cacattcttc	caatttttga	gaaatccaaa	gaaattttag	attatcatca	tgcaactcta	1560
gatggctata	tagaaaagtc	catagatcgc	gaaaaacaat	cttcaacata	tataggtaaa	1620
gggatagcac	tcccacacgg	caaccctgaa	aaagtactga	aatcacacat	gattatattt	1680
aaaccttctc	aacctataac	atggaaacaa	catgaagtta	aacttgtttt	cttttttagca	1740
atgagtaaaa	aagattttaa	tattaaccgt	aaaattatac	aaacaattgc	tcaattagaa	1800
gaagatgaca	tccatcaatt	atgtctttta	gatgatttac	aactaaaaaa	cactttgtat	1860
gcacgtttta	aagaataa					1878

<210> 1271

<211> 222

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1271

aaaggagtga	taattatgac	acaaaaaatc	ataaaagttg	aaggaatgag	ttgcgaacat	60
tgtagaaaacg	ccgtagaatc	ggcactagct	aaactaaatg	gcgtatcaag	tgctgaagta	120
aatttagatg	aaaatcatgt	acgcgttgag	tataatgatt	caaaagttac	atttgaaaa	180
atgaaagaag	caattgaaga	acaaggttat	gatgttaaat	aa		222

<210> 1272

<211> 366

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1272

attgaggtga	ttaattgtat	ggaaaaattt	gataaaagtt	atcatgataa	aacgggtgat	60
gtattagggg	ctttaagtta	tctaagtgt	tttttcgcac	ctgtattgtt	tccattaatc	120
gtatggattg	ttggacaacc	accagcatct	acgtattcaa	gaaatgcatt	atttaaccat	180
attttgagtt	gggtgtgttt	ggtattagga	cttatatcat	ttgctgctgg	actatccttg	240

attgattcga	caaattggagt	cgctgtacta	gtgataggag	taattatttg	aggtattcta	300
cttatcgctt	cgcttgtatt	atattattatt	aatatttgtga	agggatatcaa	attattgatg	360
atatag						366

<210> 1273

<211> 579

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1273

atgattgcga	ttattgatta	tggattggga	aacataagta	acgtcactcg	agcaattcaa	60
catttaggat	atgatgtgat	tttgacatgt	gatgataaag	acgtgcaaaa	agctgaagct	120
atcgtacttc	caggtgttgg	acattttcag	gatgcatg	attctataga	agaaaaaagc	180
attaaagata	tgcttaaaaa	tatacatgat	aaaccgataa	ttggaatatg	tttaggtatg	240
caattacttt	ttcaacatag	cgcagaaggt	gacgttagtg	gattggaact	tgtcccggga	300
aatatagtgc	caatccaatc	atctcatcct	attcctcatt	tgggttgga	tgaattaaag	360
agtacacatc	ccttactgca	aagtgatgtg	tattttgttc	attcatatca	agcagaaatg	420
tcagaatatg	tagtagctta	tgctgactat	ggtacaaaga	ttccgggagt	cattcaatac	480
cgaaattata	taggtatcca	gtttcatcct	gaaaaaagtg	gaacgtatgg	attagagatt	540
ctaaatcaag	cgcttaaaagg	agggtttatt	aatgattga			579

<210> 1274

<211> 504

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1274

ggaattgaga	tgattagatt	tgcgcgacta	gaagatcttc	aaggatattt	gacaatttat	60
aatgatgcc	tccttaatac	aacagctgtt	tatacgtata	agccacaaca	attagatgaa	120
cgtcttcaat	ggtatcaatc	taaagcaaaa	ataaacgaac	ctatatgggt	ttatgaaaaa	180
gaagggaag	tagttggttt	tgccacttat	ggttccttta	gacaatggcc	ggcctattta	240
tatactattg	aacattctat	atatgttcat	caacagtaca	gaggactagg	tatcgcttct	300
caattattag	agaatttaat	tcgttacgct	aaagaacaag	gttatcgcac	tattgttgct	360
gggattgatg	catcgaacat	ggatagtatc	gcattgcata	agaagtttga	cttctcacat	420
gcagggtaca	ttaaaaatgt	aggttataaa	tttgatcgat	ggctcgattt	atcattttat	480
caatatgatt	tatctgattc	ataa				504

<210> 1275

<211> 405

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1275

ttattggaga	tgactatat	gattagaaca	tttatgaact	caaaaatcca	tagagctaga	60
gttacagaat	ctaattttaa	ttacgttgga	agcataacaa	tagatgccaa	tatattagat	120
gcggttgata	ttttacccaa	tgaaaagggt	gctattgtta	ataataataa	tggtgctcga	180
tttgaaacat	atgtcattgc	tggagaacgt	ggtagtggaa	agatgtgttt	aaatggcgcg	240
gcttcaagac	tagttgaagt	tggagacgtc	attattatta	tgacatatgc	acaattaaat	300
gaagatgaaa	tggtagatca	ctcaccaaaa	gtagctgtgt	taaatgaaaa	taatgaaatt	360
atagaaatga	taaatgagaa	agaaaatacg	atatcaaagt	tataa		405

<210> 1276

<211> 1593

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1276

atgaattgga	tatcgattat	tttattttatt	atggtcgtag	gtggcatttc	tttttatgct	60
tatttgcaat	caagaaaaat	taaaacgagt	agttcagatg	gttattttat	gggaggaaat	120
agccttactg	gatttacagt	tgcctctaca	attatcatga	ccaatttgtc	gacagaacaa	180
attgttgggc	aaaatggtca	aagctatgca	caaggaatgg	aagtaatggc	ttgggagggt	240
acggctgccg	tagcagttgt	attgttggct	tgggtctttc	ttcctaaata	tctaaaatac	300
ggtgttaata	caatttctga	gtttttggaa	ttacgttatg	atacattttac	taaacgtttt	360
gtctccattt	tatttatctt	tacctatgtc	gtatctttct	tgcctgtagt	attgtactct	420
ggttccctag	tgttcaataa	aatgtttaaa	ggtgatgaat	athtaggtgt	aagtagttca	480
actgctgtca	tcattatttc	atctattatt	ggtataattg	gcattattta	cttattttata	540
ggtggtttat	cgtaaagtgc	tttttagtgat	tcaatttatg	gcatggcttt	aatcataggt	600
ggacttgcca	ttacaatatt	aggtctaggt	caattaggag	atggcaactt	cctacatggc	660
ttcgacaaaa	tcgtgcaaga	cacacctgag	aaattgaatg	gttttggtaa	ggtggactcg	720
gatgttgtag	cttggccaac	cctattcttc	ggtatgttct	ttaacaattt	attcttctgg	780
tgcgcaaac	agatgtagt	tcaaaaagca	ctcgagcta	aaaattttaa	agaatctcaa	840
aaagggtgcaa	tatatttaag	cttattttaa	gttttcggac	cattaattac	agtcttacca	900
ggtgtagtag	catttaacta	ttttaatggt	agtattgaca	aatcagataa	cgcttaccct	960
gcacttgtaa	cttcagtatt	accagaatgg	gcatttggct	tatttggtgc	ggttattttt	1020
ggtgcaatat	tgagctcatt	tgttggctca	ttgaatagta	caactacact	attgacactc	1080
gatttctata	aacctatttt	tggaaaaaat	aaatcagata	aacatattgc	tcgagtaggc	1140
catattgcta	ctgtagtcat	tggagttatt	gtttagcac	ttgcaccagt	catctcatta	1200
ttccctagtg	gtctttatgc	agtagttcaa	cagtttaatg	gtgtgtatag	tatgccagtg	1260
ctagctttga	tttttagtggc	tttcttttct	aaacgcacat	ctaaattggg	cgctaaagtg	1320
acactcttca	cacatataat	tttatacgct	atcatcagct	ttgtattttac	agaaattaat	1380
tacctatata	catttagtgt	attattcttt	gtagatttaa	ttattatttt	gatctttaac	1440
aaagttaaac	catctagtg	gtttgattta	agcacgcacc	aaccgaaagt	agatatgacg	1500
ccatggaaat	atcgttacgt	tgcaggtatt	attgttcttg	cattagtagt	agtaagttat	1560
attatcttct	caccactcgt	gttagcaaaa	taa			1593

<210> 1277

<211> 1602

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1277

gacatagttt	ttaattttata	tatcataaaa	ctatgtctct	tccccgtact	tgaggagggt	60
aattcaatgt	cccaaattgc	tttctatatc	cttagtgatg	tccacgggtt	tatatccca	120
acagattttt	catcaagaga	aaaagattta	cctatgggtt	tgtaaaaagc	taatcatcta	180
atcgaacaag	actgcgtgca	ctatgacggc	agtgtaaaga	ttgataatgg	agacttctta	240
caaggttctc	cattatgtaa	ctacttagta	tccaaattaa	agagtagtct	cccattaaca	300
tcaatatata	atcgtttagg	gtttgatatt	ggaactgttg	gcaatcatga	atttaattat	360
gatttacctt	atctaaagca	ggccatcaat	caacttcatt	accctgtttt	gtgtgcaaat	420
ataattgaaa	atacacaacc	attcactggc	caaggatttc	attattttta	agtaaattgg	480
ttaactatag	gaactattgg	attaaccact	cagtatatcc	ctcactggga	acaacctgat	540
tacattaaaa	cactcaattt	taacagtgct	atccacacat	taaaatctga	gttacctaca	600
cttagggaaa	agagtgatat	tgtagtagta	agttatcatg	gtgggtttga	acgtgattta	660
gatagtggcc	tcccgaactg	ggcgcttact	ggggaaaacg	aagggtatga	tattctaaga	720
cagtttagcg	atagtatcga	tgtgttgata	accggccatc	aacatcgtga	tattgcgaca	780
atcaagaacc	aaacagccat	cattcaacca	ggttcaaaa	gtacaaaagt	tggaaaaata	840
gttattgaat	atacatatga	taaaaaagta	ttaattaaag	aatgtaaact	aatgaatgtt	900
cataacagta	cctcctttta	gccgaatgac	gaagatatcg	ctttacgtaa	tcaattggaa	960
gattggcttg	atactcaaat	cgcagaactc	ccctacgcta	tgagaataaa	caattcattt	1020
gaggcaagaa	aatcaccgca	tgcatttggt	aaccttctta	attatatttt	attagaaaaa	1080
agtgggtgcag	atattgcatg	tacagcacta	tttgattccg	caaatggctt	tgatgagaaa	1140
gtaaccatgc	gcgatatcat	caataattat	ccttttccta	atacttttaa	agtgatagaa	1200
cttagtgga	aagatattaa	acttgcaatt	gaacgaagcg	caagttattt	tgacattgtt	1260

aatcataaaa	tcacagttaa	taaagagttt	ctagaaccta	aacctcagca	tttcaactat	1320
gacataattg	caggtatcca	atatacaatt	catgttagtc	atccttacgg	tgaacgtgtt	1380
agtgatttac	taattaatga	tgcaccacta	caaagtgatc	aaatatatac	aatatgcgta	1440
aataattata	gagctgttgg	tggcggggaat	tatgatatgt	acgttaacaa	acctgtgata	1500
aaagatattc	aaatcgaagg	tgctcaattg	ttaatagatt	acttgtctca	caatgattta	1560
tctcaaatcc	cacaagtgat	tgatttcaat	gttggttaagt	aa		1602

<210> 1278

<211> 1509

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1278

aaggtgggga	ttaaaacaat	gatatataca	gtaacaagca	cattaccctt	agtgcacgga	60
ggaagaacta	aatcattatt	aacaagaatt	cgatttcttg	ataaagaaat	gggcattcac	120
aataaaaatat	taacaacgaa	ttataacgcc	aattataacg	aagtttatca	aaagttcgaa	180
gagaatcaac	tcataacgaa	aaatacgcga	atcgaaaaca	tatatgattg	gttatctgat	240
ttcaaatatt	tttcaatacc	taaaagtaga	tttaagaaaa	aaacgcttta	ctctgaaaaa	300
gatagagaca	tagaaggttt	aacttctaaa	gcattcaatg	atggcaatgt	gatgagatat	360
tatgatcaag	aaacttatgt	tttatatcgg	aaattttatg	aagatacaaa	tatcatagaa	420
tttgaagacg	tgatgtcacc	aattttctaag	aaaaaaattg	aacgtagaga	atataatcac	480
ttcgggtcaat	tgcatagaaa	gatttacttc	tcaagccgta	catatcacaa	aatttttgaa	540
gaatattttg	acactgaggg	aagtattttac	tgtaaaaaat	tcttcaattc	acaaaaggca	600
aatgaattag	attttattca	aattttttaa	aatcaacgta	tcatgaaggc	ttttaaaaac	660
gaaaaagatc	tctttaaata	ttattttcgaa	catcgcttta	aacaaaatga	tattgtgttt	720
aatgatgcta	gactttttaga	taaaaccactt	ttaaataaact	gtatgaacac	aaaaaatgtg	780
cttgatattc	ataatagcca	catcgatggc	gataatatta	aatcttcata	caaaattgca	840
ttggaaaatt	ctgataaaagt	agctcaatac	ctcttgctca	cacatatgca	aaaagacgat	900
atacaacatg	catatggtat	tagcgatgaa	aaaatatcga	ttgtacctca	ctttattaaa	960
agctatggac	aaaaagatac	tcatcacaaa	gaggatagat	tcgtatttat	tggtagacta	1020
ggcaaacaaa	aacaagtggga	ccattttaatc	aaatcttata	atcaattctt	aaaaaatgga	1080
catcaaacga	aattagcgat	ttatggtgca	gatgaacaaa	atcaaaaaca	agtcatacta	1140
gatttagtta	aagaatatca	aattgaagat	aaagtgtgatt	taaatgattt	taccaagcat	1200
cctcttgaa	aattttaaaaa	atctaaagcc	tcactatttaa	ctagtgaata	cgaagggtttt	1260
ggtttaaccg	ttatggaaaag	tattgaagta	ggttgcccag	tcattttctta	tgacgtaaga	1320
tacgggtccc	gtgaaatcat	agagcacggg	gaaaaatggc	atcttggtga	gccagataac	1380
attgaagcat	tcgcagctta	tatggataaa	ataattaaaa	atccactcaa	acatgtttaa	1440
acaaaagaaa	cattaaagta	tgaacaagca	aagaataaact	atcaaaaagt	gtttgagaga	1500
gtaaagtaa						1509

<210> 1279

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1279

acggcagttt	ttgtatcaac	aattccaacc	aaaatcatga	ttgtaaaacc	aatgattgat	60
actgcaccta	tagtcatagg	ttgggtaata	caagcaatga	tggttgacac	aaaaatagca	120
aacataaacc	aagcttga					138

<210> 1280

<211> 792

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1280

ggagtgggtt	tgttgagtaa	ctcaaaaaaa	gtagccgttg	tcacaggtgc	agcacaaggt	60
attggcctga	aaattgctga	gcgtctat	gaagatggat	atagcatcgc	gcttgtagac	120
tttaatgaag	cggtagctaa	agagtcagct	gaaaaattat	caaaagaagg	gcaagaggca	180
gttgctttta	aagcagacgt	ttcaaatacg	gatcaagtat	ttagtgtgtt	aaatcaagtc	240
gttgaacact	ttggcgattt	aaatgtccta	gttaataatg	ctggctcttg	accaatgaca	300
ccaattgaat	cagtaacacc	tgaacaattt	aatcaagttg	taggtgttaa	cgtaggtggt	360
gtattctggg	gtatccaagc	tgcaattgaa	caatttgata	aattaggaca	tggcggtaaa	420
attatcaatg	ccacatctca	agcaggtggt	gaaggtaatg	caggcttata	tctatacagc	480
agtactaagt	ttgctgttag	aggattgact	caagtagcag	cacgtgattt	agctgagaaa	540
aatattacag	tcaatgcatt	tgcacctggt	attgttgaaa	caccaatgat	gaaaggatc	600
gctgaaaaac	ttgctgaaga	aaacaaccaa	ccaatggaat	ggggttgaa	acaatttaca	660
gatcaaattg	ccttaaaacg	cttatctaaa	cctgaagatg	tagctaattg	agtaagcttc	720
ttagcaggta	gcgattcaga	ttatattact	ggccaaacaa	tcacgttgga	cgggtggtatg	780
agattccact	aa					792

<210> 1281

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1281

aactttaact	ttatcaatgt	aattacaact	tcaatcctac	aatgtatctc	gtgtattttat	60
attaatacca	ttacaatact	tatatataat	tcattattaa	agtcactctc	tatatattaat	120
tattataaca	agcataatgg	ttcagtcag	acatcatgct	tagacgttaa	acgataa	177

<210> 1282

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1282

aatgaatttg	tgattggtag	tttgtttata	atattgtttt	atattattaa	ttttgacctc	60
ttattaagct	ctcacaaagt	accaatacac	cttataatta	aatcagatga	aggtgaatta	120
aatga						126

<210> 1283

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1283

ttggttattg	tttcattggt	agacattata	atcaaatctc	cttttccaat	taattatatt	60
tgtttactcg	gcttttctta	taagaaaaag	acaatttctt	gtttcgaacg	acttgaaaaa	120
caagcaaaaat	aa					132

<210> 1284

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1284

ataactgttg	tcaactatat	ttttaatcta	aaaaaatatg	taatacaaat	ccttttgaaa	60
tctcgaattt	gttacatact	agttacaaaa	attatttttt	taaaaataca	tttaacagtg	120
aatatacttg	gtcttttaa					138

<210> 1285

<211> 183
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1285
 gtcttggttg ttgtgcgctg tttatttact gtggtagatt tttttgctat tgtagttttt 60
 ttagttgatg acgttttggg tgatatagct tgtttggttg atgtagctct ttttattgat 120
 gtagctctag atttaacaga cgtatcttta actgaacgtt taaaattgga cgctcgtcttt 180
 tga 183

<210> 1286
 <211> 3780
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1286
 tataatgact ttgtgaaaaa atgtacaata aagataagac acaataccta tgcattgaga 60
 aaggatataa ccttgatggtg tgggaggatt aataaaatgg gaaaatttgg attgaatttc 120
 tttaaaccga cagaaaaagt taatggaaat tggtcggtat tagagcataa aagtcgagaa 180
 tgggaaaaaga tgtatagaga aagatggagc cacgacaaag ttgtaagaac gacgcatggg 240
 gttaactgta ctggatcatg ttcatggaaa gtatttgtca aaaatggcgt aattacatgg 300
 gaaaatcaac aaattgatta tccaagttgt ggacctgata tgccagaatt tgagccaaga 360
 ggttgctcga gaggtgcatc attttcttgg tatgagtata gtccgttaag agttaaatat 420
 ccttatatta gaggtaaatt attagattta tggaccgaag cgcttgaaga acaaaatgga 480
 aaccgaattg cggcatgggc atccatcgta gaaaatgaag aaaaagccaa acaatataaa 540
 gaagcaagag gtaaaagggtg acacgtcaga gcaaattgga aagatgtcac agatatcatt 600
 gcagctcaaa ttttatcacac cataaaaaaa gatggaccgg atcgtattgc tggatttact 660
 cctattcctg ctatgtcgat gattagttat gcttcaggag caagatttat taatttgtaa 720
 ggtggagaaa tgttaagttt ttacgattgg tatgctgatt taccacctgc atctccacaa 780
 atttggggtg agcaaacaga cgtgccagaa tccagtgatt ggtacaacgc ctcatacata 840
 atgatgtggg gatcaaacgt tccattaaca cgtacacctg acgcacattt tatgactgaa 900
 gttagatata aaggggagaa agttatttca gtagcacctg attatgctga gaatgttaag 960
 ttcccgatc attggcttgc accacattca aatcaaccga atgatattgt tattaactatg 1020
 acacatgtta ttttacagga atattatgaa aatcaaccga atgatattgt tattaactatg 1080
 gctaagcaat attctgatat gccgtttgtt attatgttag atgaagatga gaatggctat 1140
 aaagcaggta gattcttgcg tgcttctgat ttagggatgt cagggtgaaa taatgaatgg 1200
 aagccagtta ttcaagacaa attgagccaa caattacttg ttctaatgg cacaatgggg 1260
 caacgctggg aagaagggaa aaaaatggaat ttgaaacttg aaacagagga tggtaacca 1320
 attgatccaa tgttatcaat ggttgaaagt gactatcatg ttgaaacgat tcaatttcca 1380
 tattttgata gcagtgggtg ttgtatcttt gagagacctt ttgcaacgag aactattcaa 1440
 ttagctaacg gagaagaagt taaaattgct acggtttatg atttaatgac gagtcaatat 1500
 ggtgttcaac gttttgaaca tgaactagaa gctacatctt atgatgacgc atcttctaaa 1560
 tatactcccg cttggcaaga acaaattaca ggtatcaaaa aagaattagt gacgaaagtg 1620
 gcaaaagaat ttgcacaaaa tgctattgat actggtggac gctcaatgat tattatgggg 1680
 gctggatca accattgggt taactccgat actatttatc gttcaattct taacttagta 1740
 ctattgtgtg gttgtcaagg cgtaacgggt ggtggttggg cactactatg tggacaagaa 1800
 aaatgtcgac caattgaagg atggaatact attgcatttg ctaaagattg gcaaggtcct 1860
 ccacgtttac aaaatggtac aagttggttc tatttcgcta cagatcaatg gaagtatgaa 1920
 gaatcaaatg tagataaatt aaaaatcacca ttagctgaaa atattaagca tcaacatcca 1980
 gctgattaca atgtaacagc tgctcgtatg ggtggttgc cttcatatcc acagtttaat 2040
 aaaaacagtc tattatttgg tgaagaagct aaagatgaag gtgatgattc aaatgaagcc 2100
 atcttacaac aagcgattga atcagttaaa aataaagata cacaatttgc gatagaagat 2160
 ccagatttaa gaaaaaacca tcctaaaaca ttatttgtat ggagatctaa tttaatttct 2220
 agttcagcta aaggacaaga atactttatg aagcacttgt taggtgctcg ctctggttta 2280
 atggcagagc caaatgaaga tgataaacca gaggaaatta aatggcgaga ggatacagaa 2340
 gggaaacttg atttattagt atcacttgat ttcagaatga ctgacgacgc atttatattca 2400

gatatcgttt	tacctgctgc	aacttggtat	gaaaaacatg	atztatcttc	tacagacatg	2460
catccattta	ttcatccatt	taaccagcg	atcgacccat	tatgggaatc	gcgttcggac	2520
tgggatattt	ataaaactct	aagtaaagct	gtttcagaaa	tggccaaaga	ttatcttcca	2580
ggtaaattta	aagatgtcgt	aactacacca	ttaggacatg	attcaaaaca	agaaatttca	2640
actgaatacg	gtattgtaaa	agattggctt	aaaggagaaa	ttgaagggtg	gccaggtaaa	2700
acaatgccta	atttttctat	cgtagagcga	gactatacac	aaatttacga	taaattcggt	2760
actgttggtc	caaaactaga	aaaaggaaaa	atagggtgctc	atgggtgtgag	ttatagcggt	2820
agtgaagagt	acgaagaact	taaaagtatg	gttggaactt	ggaatgatga	taatactact	2880
tcagttaaaa	atgatatagacc	gagaatagat	acagcgagaa	aagtagcaga	tgtcattttg	2940
aatatatcct	ctgctacaaa	cggcaaatta	tcacaaaagt	catatgaaga	tttagaaaat	3000
caaacaggta	tggaacttaa	agatatttct	aaagaacgtg	cttctgaaaa	gatatcattc	3060
ttaaacatta	cttctcagcc	aagagaagtg	attccaactg	cagtattccc	tggctctaatt	3120
aaagatggaa	gacgctactc	accgtttaca	actaatggtt	aacgtttagt	gccatttaga	3180
acgctaacag	gacgtcaaag	ttattatatt	gatcatgagg	tattccaaca	atttggtgaa	3240
agtttaccgg	tatataaaacc	tactttacct	ccaatgggat	ttggtgctcg	tgataaaaaa	3300
gttaaagggtg	gacaagatac	attagtgcct	cgatacctta	cacctcatgg	aaaatggaat	3360
attcattcaa	cttatcaaga	taatgaacgc	atggtgacat	tgtttagagg	tggaccagtt	3420
gtatggattt	caaatagaaga	cgcagctgac	catggtatta	atgataacga	ctggttagaa	3480
gtatacaaca	gaaacggagt	tgttactgcc	agagctgtaa	catctcatcg	tatgcctaga	3540
ggcacaatgt	ttatgtatca	tgcacaagat	aaacatatag	agacacctgg	ttctgaaatt	3600
actgatactc	gtggagggttc	tcataatgca	cctactcgta	ttcacctgaa	acctactcaa	3660
ttagtaggag	gatatgcaca	aattagttat	cactttaact	attatggacc	aattggaaat	3720
caaagagatg	agtatgtagc	tgttagaaaa	atgaaggagg	tcaattggct	tgaagattaa	3780

<210> 1287

<211> 504

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1287

ttaccgcctg	tgccttttat	cttgttaatg	tctaatacctt	tatcctcagc	catattacgt	60
gcgaggggtg	agataaaagat	tctttctcgt	gctgcgcttt	taggcgaatt	atctttatta	120
tcggaagacg	gttgtgatgt	atctttaact	tcttgcgctt	ccttctcatg	ctcgttgtct	180
tcttttactt	tttctgatgc	taaatcatct	tcctctttat	caatagcttc	cccttcttct	240
ccaattatac	ctaataccgc	tttaacctct	gcctcttctc	cggcttgcac	tttaatttct	300
aacaatgtcc	cactcgccgg	cgcttcaaca	tcggtgggta	atttttcaga	gcttattgta	360
acaatactct	ctccttggtt	tacgggtgtca	ccctctgatt	taaaccactc	ttcaacagtt	420
ccctctttca	ttgtcattcc	aagccttggc	ataataatat	tttcactcat	tgtgatacac	480
ctcctatgcg	ttagcctttt	ttaa				504

<210> 1288

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1288

cactacgctg	tacctcattt	cactactttt	tcacgtaaaa	gtaatagtca	cattatctta	60
tttctcatgt	acaaatcaca	taatattcat	aatttcattt	tgattacaaa	acacttacca	120
atgttttacg	aatga					135

<210> 1289

<211> 705

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1289

atgactaatg	tattatatca	acacggaaca	ttaggaactt	taatggcagg	tttattagaa	60
ggaactgctt	caattaatga	cttattagaa	catgggtgatt	taggtattgc	tacgcttaca	120
ggttctgatg	gagaagtaat	ttttgttgat	ggtaaagctt	atcatgcaaa	tgaacataaa	180
gaattttatag	aattgacagg	cgacgaaatg	acaccatattg	caactgttac	aaaattcaaa	240
gcagactcaa	gttttataaac	atctaataaa	aatcaagaag	aagtattcga	tgaagttaaa	300
aaacaaatga	aaagtgaaaa	tatgttctcg	gcagttaaaa	tttcaggaac	gtttaaaaaa	360
atgcatgtac	gtatgatgcc	tggtaagaa	cctccataca	cacgtttaat	tgattcagct	420
cgtagacaac	ctgaagaaac	acgtgaaaat	atcaaagggt	caatcgtagg	tttcttcact	480
ccagaattat	tccatgggtat	tggttctgca	ggtttccata	ttcactttgc	aatgatgat	540
cgtgattttg	gtggatcatat	tttagacttt	gaagtggatg	atgtgactgt	tgaataacaa	600
aactttgaaa	catttgaaaca	acacttccca	gtagatgcta	aatcattttac	tgatgctgac	660
attgactata	aagatatagc	cgatgaaatc	agagaagctg	aataa		705

<210> 1290

<211> 1773

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1290

gaaagagatg	ttaacaaaca	aagaaaacaa	atcaattttt	ggaggtcttt	aacgatgaga	60
agaaaacgcg	attcatacga	ttatgtcatc	attgggtggcg	gtagtgcagg	ttcagttctt	120
gggtgcacgcc	tttcagagga	ttaaagataaa	aatgttttgg	tattagaagc	tggaacgtagt	180
gactattttct	gggattttatt	tattcaaatg	ccagcagcat	tgatgttccc	atcaggtaat	240
cgtttttatg	actgggaata	tcaaaactgac	gaagaaccac	atatgggacg	tagagtagat	300
catgcgagag	gtaaaagtatt	aggtgggtca	agttctatta	acggtatgat	ttatcaacga	360
ggtaacccaa	tggactatga	aggatgggca	gaacctgaag	gaatggacac	atgggacttt	420
gcacattgtc	taccatactt	caaaaagtta	gaaacaacat	atgggtgcagc	gccatacgat	480
aaagttagag	gccatgatgg	tccaatcaaa	ttaaaacgtg	gaccagctac	taatccatta	540
ttttaatcat	tctttaatgc	aggtgttgaa	gcgggctatc	ataaaaactgc	agacgttaat	600
ggatacagac	aagaagggtt	tggaccattt	gatagccaag	tacatcatgg	acgtcgtatg	660
tctgcttcaa	gagcgtatct	acgcccagca	ttaagacgta	gaaacttaga	tggtgaaaca	720
cgtgcattcg	ttacaaaatt	aatttttgat	gaaaataata	gtaaaaaagt	aacaggcgtg	780
actttcaaga	aaaatggtaa	agaacatact	gttcattgcaa	acgaagttat	tttatctggc	840
gggtgctttca	atacaccaca	actattacaa	ttatcaggta	ttgggtgactc	agaattctta	900
aaatcaaaaag	gtatagagcc	acgtatgcat	ttaccagggtg	ttgggtgagaa	cttcgaagat	960
cacttagaag	tatatattca	acataaatgt	aaacaaccgg	tttactaca	acctagcctt	1020
gatgtcaaac	gtatgccgtt	catcgtttta	caatggattt	ttgcacgtaa	aggtgcagcg	1080
gcgtctaacc	actttgaagg	tgggtggcttt	gtaagatcaa	atgatgatgt	tgattatcca	1140
aacctcatgt	tccattttctt	accaattgct	gtaagatatg	atgggtcaaaa	agcaccagta	1200
gcacatgggt	accaagtaca	tgttggacca	atgtactcca	actcaagagg	tagtttgaaa	1260
atcaaatcta	aggatccatt	tgaaaaaacca	agtatcgtgt	ttaattactt	atctacgaaa	1320
gaagacgaaa	gagaatgggt	tgaagcaatt	agagtagcaa	gaaatatcct	aaaacaaaaa	1380
gctatggacc	catttaatgg	tggcgaaaatt	tcaccaggac	cacaagttca	aacggatgaa	1440
gaaattctag	attgggtacg	taaaagtggg	gaaactgcat	tacatccatc	ttgtagcgcg	1500
aaaatgggac	ctgcatctga	cccaatggca	gtagtcgatc	cattaactat	gaaagtacat	1560
ggatggaaa	atttacgtgt	cgttgatgct	tcagcaatgc	ctagaacaac	aaatggtaat	1620
attcatgcac	ctgtattgat	gttagctgag	aaagcagcgg	acattatttcg	tggtagaaaa	1680
ccgcttgaac	ctcaatatgt	tgactattat	aaacatggta	ttgatgatga	aaaagcaggt	1740
gcaatggaag	atgatccatt	ctaccaatat	ttaa			1773

<210> 1291

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1291

gaagcatgtg	tcaatatcgt	ctcatttctta	ctatgtgcca	tttctcgtgt	tggtattgaa	60
attatcgata	aaatagtcac	caaaaaaatg	acaacaatga	caaacagttt	tatcttcatt	120
gagcatcctc	tacttttaa					138

<210> 1292

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1292

agcaaatgtg	ttaactcact	tttcaatcat	aaagaattca	aaataaatct	ctcagttcat	60
tcaattacaa	tcaaaaataag	aaaagaacct	gtacctatga	ttgatgtatc	aggttccata	120
ttatcaactt	ga					132

<210> 1293

<211> 462

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1293

ggtgaaagtg	tggaaccaga	atcttttaaaa	cataatcaac	atttacaat	gaatttagat	60
aagttgagag	cacaagaggg	ttatgatatt	ggtggatcgc	ctttatatga	ttatcatcac	120
acttcatcac	caattaaatg	gcaatatgtt	tcaggtaaca	caaatgatag	atataaactt	180
atcatTTTTga	gaaagggtag	agggcttgct	ggaatgggtga	tgaaaaccgg	taagcgtatg	240
gttattgctg	atgtagatac	agcttttatct	ccagaagaga	aagttaaatt	tccaatcatt	300
cttagtgagt	cattgacagc	tgtagttgca	gtccctttat	ggttagaaaa	ttcaatgtat	360
ggcgttttat	tattaggtca	aagaaatcat	cagccgttac	ctcagtcatt	ggaccaactt	420
aatattgaaa	aacaaatcgg	tattttttaca	gaaataaact	ag		462

<210> 1294

<211> 246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1294

ttagagagtg	tgaacaatat	gattagtgtg	aacaatgggg	taaaaaataa	aaaatataaa	60
gtgaagcata	tagggatttc	aaataaaaaat	atgttgatc	gtttaggggc	attaggctta	120
aacattggaa	gtgaaattag	catcaaacag	aaatgtttac	tcaacgggtcc	tagcgttggt	180
gaagtaaattg	gtcaacattt	aagttttacga	caacgtgatg	cacgactcat	aacattagag	240
gagtag						246

<210> 1295

<211> 615

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1295

atcaggagtg	ttaaaatgag	tgaatcaaatt	catattacat	ggcatgactc	agaagttacg	60
aagaaacaaa	gacagcataa	aaatggacac	aaaagtgtctg	ttatatgggt	tacagggcta	120
tctgggtcag	ggaaatcaac	ggctctctgtt	gccttagaaa	aagaattatt	taatgaagga	180
aaacaaacat	accgttttaga	tggtgataat	gtgcgtcatg	gtcttaataa	aaatttaggg	240
tttagtcctg	aagatcgttc	agaaaaatatt	cgacgcattg	gagaagtagc	aaaattaatg	300
gtagacgctg	gagccttaac	agttactgct	tttatctccc	catataaaga	agacagagaa	360
ggtgttagag	cattactaga	ggataatgag	tttatagaag	tatatacaaa	atgtagtgtt	420
gaggaatgtg	aaaagagaga	tcctaaagga	ttgtataaaa	aagcacgatc	tggggaaata	480
cctgaattta	caggtataag	tgacaccttat	caagcacctg	aaaaccctga	aattactata	540

gatactgaac acgacactat tgaacaatca gtggtacaaa ttatacgtta tcttaaagaa 600
cacgaatata ttttaa 615

<210> 1296

<211> 150

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1296

aggaatttcg tctgtatatg tacatccaga accctatact acaaaagacg aagtaaaata 60
aaatatataa gaagtcaatc attacctgac cataaggtag tggttgactt tttttatttt 120
aaaccagaat cattaccggg aaattactaa 150

<210> 1297

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1297

ggaaaaatcg tagatatattt atttatttttc ggtttgctcg gtggtgctgc aacatcactc 60
gctctaggcg tgccgatgat ctcagctggg attgaacgat tgactgggtt agatggatct 120
aatatgattt tacgttcaat catcttacta actattacag tttattttcg caatcagttc 180
ttacacaggt ttgaaaaaag gtattcaaaa attaagtga 219

<210> 1298

<211> 915

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1298

gaaacgaccg ttgcttataa acaattttata cgttttgcac aacatcattt acattttcat 60
catctaggga ggcattttat gggtattttca aaaaaattat cacttatcac tataggatc 120
ttaataagta ttcttttaaat ttctctactt attgatcaaa ctatctcaca tcaattcatg 180
aatcagaatt caatttttcgg tactttattt caaaactacg gtttatttcc gcctacgctc 240
atattaatta tttcaactgt aatttttaaat tattatattt tcaactacatt tcaaaataaa 300
ttagctaaaa tattaacatt gcttataatct ttcatattca ccctaattaa aaccaatgaa 360
ttcgtgtcag aaactgctca atatatgcta tcaacttcag caaacataaa aaatcataaa 420
ccaatgggga tggcaaataa tgaaggaaac gctggaaatg ctttatcttt aggaatgagt 480
ttctttattt ctttgattat acttataaatt atcactttta tttggtatca attttggtta 540
aaacatacaa ataaccaaga actttatcat ttattcaaag tttcacttat tagctttatg 600
atttttattt ttggattaga actcgttgat agcttgaaac atttatgggg acgttttaga 660
ccatatgaaa tcaactgaaa agctggacat ttcactcact ggcttacaat aaatggaaat 720
actggacata gtcccttccc ttcaggacac actggaaatg gtgcatttct aatgtttatc 780
gcattttact ttaaaaaaatt acgcactcaa aaaatagtggt ttagtatcgg attatgttat 840
agcattttta tggcattgag cagaattcgt attggtgcac atttcactaa tgattattgc 900
agattttatc attaa 915

<210> 1299

<211> 1050

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1299

atgaacaacg ttaaagaatc catcattggt gccttcgcct ttgtaggcgt ttagtattgga 60
gcaggatttg caacagggtc ggaaatcttt cagttcttca ctagtcatgg tatttacagt 120
attggcggtg tttttattac tggacttatt ttaactcttg gaggaatatt cgtattaaat 180

```
<210> 1300
<211> 732
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1301
<211> 138
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1302
<211> 147
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<400> 1302
agcagtttag tattatgctc aaaatgtaat aagaattatt acatcacatt aaagactgat      60
attcatatatt tacagtcaaa tttatatatta agggggttttt attatgaaag cagcagtatg    120
gtatggacaa  aaggatgtac gcgttga                                     147
```

<210> 1303
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1303
 tttgtactag tacgtgcttc actagtcgct aatgaatcgg ttgcttttgt ttcgattgac 60
 tgggttaaat tggagctaata gttcttttct gaggatgacg tgtttgattg tgttgactta 120
 gaggttacat tcgaagactt attttga 147

<210> 1304
 <211> 207
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1304
 actgtaatag ttagtaagat gattgaacgt aaaatcatat tagatccatc taaaccagtc 60
 aatcgttcaa taccagctga gatcatcggc acgcctagag cgagtgatgt tgcagcacca 120
 ccgagcaaac cgaaaataaa taaaatatct acgatttttc ctcataattt atccgtatgt 180
 ccttttaaaa ttggtcgaca agcttga 207

<210> 1305
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1305
 atgaagccag ttaacgataa tggaattcgc ttagcacctg ctgagaacag aatcaatggt 60
 attgctgtaa ttgcacctga aaatagtagc caaaatgatg atatatttaa tccaaatggt 120
 atgtgttggt gctgccatag gtaa 144

<210> 1306
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1306
 tttgtagcag tagattctgt tgatgcaaata gttgagggaa tcacagtcac agaaagaaca 60
 gatgtaacta gtatagaact taaagtttta aatattttca tctctatgat tactccttat 120
 ataaaagatg gaatttttta a 141

<210> 1307
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1307
 tataataaag taaaagctca acgagctgaa aatcatcaaa aaaaatataa aaaagacaat 60
 ttctacatta tttcaataga aattgtcttt atttacttat cctggaactt tctgtcccag 120
 ccactctttt aa 132

<210> 1308
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1308

aaagataaag	taggtgaagt	tgaaatgaat	aaaaataaag	tgattgtaat	tggatcaaca	60
aatgtagata	aattttcttaa	tgttaaaagg	tttccaaaac	ccggtgagac	attacatatt	120
aatcaagctc	aaaaggagtt	tggtgggggc	aaggagacca	atcaagccat	agcagctagt	180
agattagcag	cagatacaac	atztatcagt	aaagttggta	aagatggcaa	tgctaacttt	240
atattggaag	atttcaaaaa	agcaggtatt	catacacaat	atattttaac	ttcagaaaagt	300
gaagaaaactg	ggcaagcatt	tatcactgtt	gatgaagcag	gacaaaatac	gattcttgtt	360
tacggtgggtg	cgaatatgac	attaagtgca	actgatgttg	agatgagtgt	ggatgcgttt	420
attggtgcag	actttgttgt	agcgcagctt	gaagttccat	ttgaggcgat	agaacaagca	480
tttaaaattg	ctcgtaaaaca	aaatatcact	actgtattaa	atcctgcacc	ggcaattgaa	540
ttgcctaaagt	cactttttaga	gttaactgat	ataattattc	caaacgaaac	ggaagcagaa	600
ttattaacag	gtattttcaat	caataatgaa	agtgatatga	aagaaacagc	aacatatttt	660
ctcgatttag	gtatatctgc	agtattaatt	actttagggg	agcaaggcac	gtattgtgca	720
tatcaagaac	aatacaaaaat	gattcctgcg	tgtaatgtaa	aagcaataga	tacgacagca	780
gcaggagata	catttataggt	tgctttttta	agtgaagttaa	ataaagattt	gagcaattta	840
gaatcggcta	ttcgacttgc	aaatcaagcg	tcgtctcttaa	cggtaacaacg	aaaaggagca	900
caagcttcta	taccaaacacg	taaagaagta	gaggcagaat	ataattaa		948

<210> 1309

<211> 3561

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1309

gaagtgaag	tttcagatgt	actcattgat	gtggacgtgc	ttgatgaatc	tgaaatgctt	60
gtacttgatg	attcacttac	cgatgtactt	tcacttgttg	attcactctc	gcttgttgac	120
gttgatgcac	tttctgatgt	cgatgtactt	gttgaatctg	aaacgcttgt	acttgatgat	180
tcacttaccg	atgtactttc	actgtctgac	tcactcacac	tcgttgatgt	ggatgcactt	240
tctgatgtgg	atgtggacgc	actgtctgat	gtcgacgtac	tcgttgagtc	tgaaatgctt	300
gtacttggtg	agccacttaa	cgacgtactt	gcgctatcgg	agtcgctctc	gctcgttgat	360
gttgatgcac	ttgtctgatgt	cgacgtactt	gttgagtctg	aaacgcttgt	acttgttgag	420
ccacttaaatg	acgtacttgc	gctattggag	tcactcacgc	tcgttgatgt	tgatgcactt	480
gctgacgttg	acgcgcttgt	tgaatctgaa	acgcttgtgc	ttgtcgactc	acttaacgat	540
gtactttcac	tgtttgagtc	actctcactt	gttgacgttg	acgcactgtc	ggatgtcgat	600
gtacttggtg	aatctgaaac	gcttgtgctt	gtcgattcac	tcaatgacgt	acttgcactt	660
gttgattcac	tctctcttgt	tgacgttgat	gcgctttctg	atgttgacgc	gcttgttgaa	720
tctgaaacgc	ttgtgcttgt	cgagtcactt	aaggacgtac	ttgctctggt	tgagtcgctt	780
acactcatag	atgtagatgc	actatctgat	gttgatgtac	tcgttgagtc	tgaaatgctt	840
gtacttggtg	actcacttaa	ggatgtactt	gcactgtccg	agtcgctctc	acttgttgac	900
gttgatccac	tttctgatgt	cgatgtgctc	gttgagtctg	aaagactcgt	acttctcgag	960
tcacttaaatg	acgtacttgt	actgtttgag	gcactcacac	tcgttgatgt	tgatgtactt	1020
gtcgattctg	aaacgctcgt	actgttcgag	tcacttaacg	atgtacttgc	actgtccgag	1080
tcgctctcac	ttgttgatgt	tgacgcactg	tctgatgtcg	acatactcgt	tgaatctgaa	1140
agactcgtag	ttgtcgattc	acttaatgac	gtacttgac	tattcgagtc	actcacactc	1200
gttgatgttg	acgcactttc	tgacgttgac	gcgcttgttg	aatctgaaac	gcttgtgctt	1260
actgattcac	ttgatgacgt	acttgcactg	tccgagtcgc	tctcacttgt	tgatgcagat	1320
gcactgtctg	atgtcgatgt	acttgttgag	tctgaaacgc	ttgtacttgt	tgagccactc	1380
aatgatgtgc	ttgtactggt	tgactcactc	acactcggtg	atgtggatgc	actatctgat	1440
gtggatgtgc	ttgttgattc	tgaatcactt	gtgcttactg	attcacttga	tgacgtactt	1500
gcactgtccg	agtcactcac	actcgttgat	gttgatgcac	tgtctgatgt	cgatgtactc	1560
gttgaatctg	aaacgctcgt	acttaatgat	tcacttatgg	atgtgcttgt	actgtttgac	1620
tcactcacac	tcgttgatgt	tgatgcactg	tctgatgttg	atgtacttgt	tgagcttgaa	1680
atgcttgtac	ttgttgagcc	actcaacgat	gtacttgcct	tttccgagtc	gctctcactt	1740
gttgatgcag	atgcactatc	ggatgttgat	gtacttgttg	agtctgaaac	gcttgtactt	1800
aatgagccac	ttaacgatgt	gctggcactg	tttgagtac	tcacactcgt	tgatgttgat	1860
gcactgtctg	atgtcgatgt	actcgttgaa	tctgaaaagac	tcgtacttgt	cgagccactt	1920

aaggatgtac	ttgctctttc	cgagtcgctc	tcacttggtg	acgttgatgc	actgtctgat	1980
gtcgatgtac	tcgttgaatc	tgaaagactc	gtacttgctg	agccacttaa	cgatgtactt	2040
gcactgtctg	actcactctc	actcgttgat	gtggacgcac	tgtcggatgt	cgacgcgctt	2100
gttgaatctg	aaacgcttgt	gcttatcgac	tcgcttaatg	acgtactttc	acttggtgag	2160
tcactctcac	tcgttgacgt	tgatgcactg	tcggatgtcg	acgtactcgt	tgaatctgaa	2220
acgctcgtag	ttaatgattc	acttatggat	gtacttgcac	tttccgagtc	gctcacactc	2280
gttgatgttg	atgcactgtc	ggatgtcgac	gcgcttggtg	aatctgaaac	gcttgtgctt	2340
gtcgactcgc	ttaatgacgt	actttcactt	gttgagtcac	tctcactcgt	tgacgttgat	2400
gcactttctg	acgttgacgt	acttggtgag	tccgaaagac	ttgtgcttgt	cgattcactt	2460
aatgacgtac	ttgtactgtc	tgactcactc	tcactcgttg	acgttgatgc	actgtcggat	2520
gtcgacgtac	tcgttgaatc	tgaaatgctt	gtacttaatg	atccacttaa	cgatgtgctg	2580
gcactgtttg	actcactctc	actcgttgat	gtggatgcac	tttctgacgt	tgacgcgctt	2640
gttgaatctg	aaacgcttgt	gcttaatgat	tcactcaacg	atgtactttc	acttggtgag	2700
tcactctcgc	ttgttgacgt	tgatgcactg	tcggatgtcg	acgcactcgt	tgagcctgaa	2760
agactcgtag	ttgtcgattc	acttaatgac	gtacttgtac	tgtctgactc	actctcactc	2820
gttgacgttg	atgcactgtc	ggatgtcgac	gcactcgttg	agcctgaaag	actcgtactt	2880
gtcgattcac	ttaatgacgt	acttttactg	tttgattcac	tctcgctcgc	tgacattgat	2940
gcactgtcgg	atgtcgacgt	actcgttgaa	tctgaaacgc	ttgtacttgt	cgattcactt	3000
aatgacgtac	ttgcactgtc	tgactcactc	tcactcgttg	atgtggacgc	actgtcggat	3060
gtcgatgtac	ttgttgaatc	tgaaacgctt	gtgcttgctg	atttacttaa	tgacgtactt	3120
gcgctatttg	agtcacttac	gctcgttgac	gttgatgcgc	tatcagacgt	cgacgtactc	3180
actgattctg	ataatagttt	acttggtgctt	gctgattcgc	tcgcttttat	tgatgcgcta	3240
tcagacgtcg	atgtgctcgt	tgagtctgaa	atgcttgtag	ttgttgagcc	actcacactt	3300
gttgatgttg	acgcactttc	tgacgttgac	acgcttgctg	aatctgaaac	gcttgtgctt	3360
gtcgattcac	ttaatgacgt	acttttactc	gttgactcac	tctttcttgc	tgactctgat	3420
gcactatcag	atgtcgacgt	actcgtctgat	tctgataaatt	gtttacttgt	gcttgctgat	3480
tcgctcgctt	ggattgacgt	actattcgac	gtcgacgcac	ttaacgactc	tgagagactc	3540
ttacttggtg	ataatgattg	a				3561

<210> 1310

<211> 1344

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1310

aatattgaag	tgaaaattgt	tcggcataag	ttaggagatt	cttccatggt	attgtttatc	60
atagaaatca	taatcatgat	tctagcgata	ttattaggat	taagaactgc	tggtgcactg	120
ggatgtggca	tctttgctat	agtagcgtag	cttatcatga	tattttggatt	ccagttacct	180
ccaggttcag	caccagtgc	ggcagtgtta	atcatattat	ctatttggtat	agcaggtggt	240
acgttacaa	ccactggtgg	tattgactat	ttagtataca	ttgcatcacg	tgtgattgaa	300
cgctttccaa	aatcaattat	atttatagcg	ccaatgattg	tctttgtcct	tggttttgga	360
attggtactg	caaatatagc	tctttcactt	gaacatatca	tagcgaaaac	tgacaaaaaa	420
gcacgaattc	agcctaaacg	cgcattaact	gcttcggtac	ttacagccaa	tttagcctta	480
ctttgtagcc	cggcagcttc	tgctacagct	tatattatct	ctgtatttag	agggtatgaa	540
atatcgatgg	gcaagtattt	aagtattgtt	ttacctacag	ctttaattag	tatgttaattg	600
cttagtacat	tttgtagatt	tgtaggacga	aaagaacacg	tgctgatga	gtcagaacgt	660
ttagttcaga	tgccagaagt	cgaaatcaaa	aatgactttt	cattaaaaag	aaaaataggt	720
gttatctcat	tcctattatg	tgtagtggtg	attttaacgt	ttggcatatt	tcctaattctc	780
atgccgcaat	tcaatgtgaa	tggagatgta	gttaaagtgtg	agatgactga	aattgttcag	840
ttctttatgt	atctcagcgc	tacaatcaat	ttattattaa	taaaaatcaa	tacttctgat	900
attctgtcat	cgaatattac	acaatctgca	atgggagcac	tttttgcagt	tcttggccca	960
ggttggttag	gtgcaacaat	atttaattgt	ccacataact	taaaaatatt	gaaaaatgat	1020
attgggtcaa	ttattagtga	agtaccttgg	cttggttatca	tacttggttc	tgtagttgca	1080
atgattgtca	tttctcaaac	agctacagca	tcaattatgg	tgccgatagt	tatgagttta	1140
ggatatactc	ccatctattt	tggtgcgtag	gtacaaacat	taaatgtgaa	tttcggttatt	1200
ccagctcaac	cgacactatt	atttgctgta	gaactagatg	aaacaggtag	aacaagacct	1260

acgagcttta tgataccagg attttttggtt ataacagtat ccgtcattac aggatttggtt 1320
 attaaaaacca ttttaggata ttaa 1344

<210> 1311
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1311
 gctatacgag tgaggaacat aaagttttat tcaacctttg ttctacttct tttattttata 60
 cataacaact tattctatac gctttttcaa gagtttattg aaattgataa ctctcatatc 120
 ctttag 126

<210> 1312
 <211> 843
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1312
 gtatcatttt taagatttga gcaatcaaga ctatataagc atcgagagga tgatactatg 60
 tttattttcaa aacaagaatt atatgaaaag ttacaatatg ttacgccaaag aacgtttgcc 120
 tacttgaatg aaatagatta ttataactta ttaatgataa ttgaagagca tcaaataatct 180
 attccaccga ttcatacaact tcgaaaaaca ttgcgaggaa gtaaaattat gaagcctaag 240
 aatcgcgtag acaattgtta tattcattta aaggatgaaa ttccgacccc tattaacaat 300
 gaacaattaa gtttcctgca tttttatcca cgtcagcaaaa tacattttaat tttgagtgtc 360
 tattctagaa tgaaaagtct aaagttacaa tctcaaaaac attgttttaa gctcaaattc 420
 cccttagatc agcatttctat tcgtaaaagaa attacaccac ctcaaagctc tgataaagac 480
 aatgatattt taatttgtct attacaaaaa ttaatcaacg aaattaccaaa atgtcaagtt 540
 cctgttttctc taaagaataa ttctttcgaa ataaaactac caaactatat cataaagggt 600
 gattttaaact atcacgaaca gcaagaccat ttatatccat tacaatatag catccacgca 660
 tggcatagag attttccaata tctcgaaatc tcaaatacct tcacaatacc gtccttgaat 720
 gatcttattt tccatatata aaagcttttt ttactttatat ttcaattacc tgaacatctc 780
 gcgagacaag aatatttcatt gagtcaatat tattttttact cgcaatgccca tacaaaaaat 840
 taa 843

<210> 1313
 <211> 750
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1313
 ctaaaattgg taagaaatgg tttggtcaag atgtttctaa acctgaataa tgaacaacaa 60
 catgcattag atgcagccaa acaagcattt ggtccaatgt tagagggatt ggtgaaatac 120
 tcaatcccta ttactttggt cactttcatt ctaggttttaa tcattgcatt gtttactgca 180
 cttatgcgta tatcaaccag taaattgctt agaggatttg cgcgtgtcta tgtatcaatt 240
 attcgtggta cacctatgat tgtacagtta tttattattt tttatgggat accggagctt 300
 ggaagattgg taactaacaa tgctgataat caatggacac ttgcacctgt tattgctgca 360
 gtcattgggt tatcttttaa tggttggtgct tatgcttctg aaattatacg aggaggtata 420
 ttgtctattc ctaaaaggaca aacagaagcg gcttattcta taggtatgaa ctatagacaa 480
 actgtgcaac gtattatctt accacaagct attcgtgtat ctataaccagc actaggaac 540
 acatttttaa gtttaattaa agatacatca ttacttggtt ttatttcttg tgcagagatg 600
 tttagaaagg cacaagaagt tgcttcgaca acgtatgagt atctaactat ttatttggtta 660
 gtagctttta tgtattgggt cgtatgtttt atcatctcaa ttatccaagg atggtatgaa 720
 tcacgcattg aaagagggtg tcgctcatga 750

<210> 1314

<211> 189
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1314
 ttaagaaagg ttttaattag tttgaatttt aaagtatttc taattatcat ttttcatgat 60
 tttcttatttt attatgaaca cggttttatg tatagccgtt tcaaagaaca tgctgaacaa 120
 tcatcacatt tattttatatt aaaatcacat ttaaagccat ttccaccatt tcgatataca 180
 tatgattaa 189

<210> 1315
 <211> 411
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1315
 agtgtgaagg tgatgaaatt gaaaaaggaa attaatgtag taggtgctat tatatattct 60
 gataacaaaa tattatgtgc gcaaagaagc gaaaatatga gtttaccctt aaaatgggag 120
 ttcccagggtg gaaaaataga aaatggggaa accgaaaaag acgcattaat aagagaaatt 180
 aaagaagaaa tgaaatgtga tttaattgtt ggtgataagg taacaaccac aacttatgag 240
 tatgattttg gaatagttaa cttaacaacc tataagtgtg aacttaacaa taaaaaacca 300
 actttaactg aacataagga aataaaatgg gtaggaaaaa atgaactaga taaattagat 360
 tgggctccag cagacgtacc tgctgtaaga cgtataatag aggagaatta g 411

<210> 1316
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1316
 attattgagg tgatgactat gagaaatgct atagaagaat taatcttctc cgatgtaagt 60
 agttatgaca tctatgtaaa cacaggcgtt aaccaagggt tggttggaga cataaaagat 120
 ggatatttga cgattgattc tatcccatat attgatgctg aaagattata ctattatagt 180
 ttagagcgca aagccctcgt tacaagttga 210

<210> 1317
 <211> 345
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1317
 gttaaagagg taggagtcatt gttcattcaa tttaaaagac ttttgattgg tagacctaaa 60
 agaaacagag acttaaaaaa cgagaaaaatt tcaaaattta aaggattagc tatcctatca 120
 tccgatgcat tgatcatcagt tgcataatggt cctgagcaga tattaattac attatcggtg 180
 ataggagctg tggcatcttg gtatacgtcg cctattgccg gagcagtttt aatattatta 240
 acagctctaa ttttatctta tagacaaatt atttatgctt atccaaaagg tggggagcgt 300
 atattgtttc taaaacaaat cttggtgaga aatggggatt gctag 345

<210> 1318
 <211> 1722
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1318
 acgttgagg ttgaaaatat gaaaagtgcc caagcactta aacagaattt aacatcggtta 60
 gacggtcaaa agtacggtgc gtataagcaa ataaaagacc tatacgaatt taatttattt 120


```

aaactacgta ttaatcatat ccaagctgat ccatttgcg caccatctaa gatgagtgtt 180
gttatagatc gccacaagc aaaatttcct gattctttat taaattctga actgaaacaa 240
cgggctgtga gtgattactt aacgcgcgtg tttcataagc agattcaatc aatagtagcc 300
caagataaaa aagtaagtaa aattcaaatt gatagttgtg gccagaaat cttagagcgt 360
accgcaatag taattaagaa tcatcaaatt gaagcacgta ttgaagttgg attaccagca 420
cgaggacgta ccatattagg tagaatagca agacatacac ttattaatgt attacctcaa 480
atagtagaac atgccttatg ttatcgcaac attaatgggt cacaattgca acaacaagtt 540
gaattaatga tggatcaaga ggagattaga caacagttag taaaacgtga ccttgttgca 600
tttgtagcaa atgggtgctat tttaccaaga aaaagtggtg tttcagatct ccctatgaat 660
aacgctattg aatttaaaaag tcctaaacaa tatgagattg taatgaaact atcgagtggc 720
aaagttatta agggatatggg tattcctaaa ggcattacac taatagttgg aggcggttat 780
catggtaaat caacattact tgaagcgta gaacgaggtg tatataatca tattgctggt 840
gatggtagag aatatgtgat tacaatatca gatgcaatga aaattcgtgc tgaagacgga 900
agaagtattc aaaatgttaa tatccagcca tttattgatc atttgccagg tgaaaaagat 960
actacacatt tttcaactga aaatgcgagt ggtagtacgt ctcaagctgc aaatgtcatg 1020
gaagcttttag aatcacaaagc atcattgtta ctattgatg aagatacatc tgcaacgaat 1080
ttcatgattc gtgatggtcg tatgcaacgt ttaattgctc ccgaaaaaga gccgattaca 1140
cccttttcta ataaggtaaa agcattatat gacgaccata acgtgtcgac tattctaate 1200
gttggagggt cgaggagatta ttttgacgtg gcagatcaag tattgatgat ggatgaatat 1260
gtgttgaaag atgttacgca acatgctaaa gacattgctc agtcagatgg ttatcaaaga 1320
aggctttctt ctactatca gttcgggtcac attccatcaa gaattccgtt gagagcgagt 1380
tttaatcaaa aagggaacg tgatcgcttt aaagctaaag gattgaatgt agtaacgtat 1440
ggtaaggaaa ctattcatat ttctggctta gaacaacttg tcgatgacag tcaaacacaa 1500
ggtttagcga tgatgttaag ttatgtaaaa aatgaattgc tagatgacaa aagtacgatt 1560
gtagaattga ccaatagttt gtatcaacgg attgagaaac acggattaga tgttatatca 1620
aatcatcagg ggcacctcgtg tcatttagcg ctacctagaa agcaggagtt tattgcgaca 1680
cttaatcgat atcgtagatt aaaaataaag caaagggaat aa 1722

```

<210> 1319

<211> 1002

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1319

```

attgaggagg ttggcacatt catgtttaaa aagattgcta ctataatagg ttcgacatta 60
tttggtagag ttttattcgc aaaagtgaag gaaaagcgta gttataaaag ttttttacia 120
gagaaaaatga ttagaatatc aggaatgaaa aagacatttg aaagtataga tgacgcgaaa 180
aaagctttga atgagactaa atatcaaact tcaggtaaat ataatggaac aacatatgaa 240
tttaagcata aagttcaaatt aagagattat tatggttctt tagtctatgt tgttaatgat 300
catggtcttc cagatcaacg cacggtctta tatgtacatg gaggcgcatg gttccaagat 360
cctttggaaa atcatttttg atatttagac ttactcgttg atgcgctcga tgctagggtg 420
attatgcccg tatatcctaa aataccacac agagattatc gtacgacatt tgaattatta 480
acaaaaatat ataagcgatt attgactaaa attgatgaac ctgaaaactt ggtcatcatt 540
ggagattcag ccggggggaca aattgcatta gctttcgcac aaatgttaaa aaaagagcaa 600
ctcagtcaac ctggccatat tgttcttatt tcaccggtgc ttgatgagc atttaagaat 660
ccagaagcaa gaaaatatga aaaagaagat ccaatgcttg gaattgatgg cagtaaatat 720
cttgtagagt tatgggctgg tgatgcacca ctagatgact ataagatgtc tccaatgaat 780
ggtgatttag aaggcctagg acatattaca cttactgtag gaaccaaaga aacattatat 840
cctgatgcag ttaagttctc tcacatgtta aatgataaag gaataaagca tcagtttatc 900
ccaggttaca atttatttca tttttatccc ttattcccta tcccagagcg tcaacacttt 960
ttagaacagc ttaaaaaaat cattgtcaca aaagagtatt aa 1002

```

<210> 1320

<211> 465

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1320
 gtggccagg taggatacca tcttacttgg aaaatgatac tgggtctttt tcctaaagaa 60
 gataaagtca aggcattgga tgcttttagaa cgtgtaaaca ttttagataa atatgaccaa 120
 cgctctgacc agttgtcagg tggccaacaa caacgtatat caatagctag agcgttatgt 180
 caggaaccaa ccattatatt agcagacgaa ccagtgtgctt cattagatcc attaactaca 240
 aaacaagtga tggatgactt aaagaaaatc aatgaagaac ttggtattac tattttaatt 300
 aatttactact ttgtagattt ggcaaaggaa tacggatcga gaataattgg ttttaagagcg 360
 ggagagctcg tttatgatgg acccgctct gagacaaatg acgaagtatt taatcatata 420
 tacggtcgct ctattaagaa cgatgaaaaa ttaggggtgg aataa 465

<210> 1321
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1321
 tttagttttat tggattttat taaattatac gaaagggctt atttttttta gtattttggc 60
 gagactcttg agggaacagg acaagctgaa gactacaggc tgaagctgtc ccctaagaaa 120
 gcgagccaac aatacgaagt attgtaa 147

<210> 1322
 <211> 1425
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1322
 aattttcttat tcctcatgca aatgaaattg ggatggcaca acgtactatt ggtgaaagga 60
 ggcattttatt atatgagtaa atcatatgac ttaatcgtaa taggagctgg acctgggtggc 120
 tatgtagctg caatacgtgg tgcgcaactt ggtaaaaatg ttgcagtcac tgaaaaaaat 180
 aatgctggag gcacgtgctt aaatgtaggt tgcacccctt ctaaaacggt gttagaacac 240
 ggcgagaaaag cacacagcat acgagttgca aacgattggg gaatcacaac gaaagactta 300
 aaaattgatt ttactcaatt tgtccaacga aaaaagaaaag ttgtacaaac acttacgggt 360
 ggcgtgaagc agttgtttaa gaaaaataaa gttacttata ttgaagggga agcacgaatt 420
 tctaaaaaact taaaagtggc cgtaacaat gaaacgtatc aagcgaaaaga tataatttta 480
 gcaactggca gtcagccgtt cattccacca attgatgggt tagatcaagt caattatgaa 540
 acaaccgata cattttttcga tttagagaag ctaccaaacc agttagcggg tatcgggtggg 600
 ggtgtgattg caacagaact cgcacccctc atggctgac ttgggggttag agttacgata 660
 atagaagttg cagatgacat tttattaact gaaatcaacg aaactagaga aatgttaaaa 720
 gcacatttag ataatacagg tattaagata ctgacgaaag caaagataaa acaagtaaaag 780
 gaatcgaaaa taatattaga tgggcaagat gatgttagct ttgataccct tcttggtgca 840
 acaggtagac aaccgaatac gcaagttgca aaagatttaa atttggaat ggatggtaaa 900
 ttcttttaaag tcaatgaaca ttatgaaacg agtcaaaaac atgtctatgc tataggagat 960
 ttaatttaaag gatatacaact tgcacatgca gcaagtgcgc atggcattca tgttgtcgaa 1020
 acaataatga acaaacagcc gtcacttgtg cgtcaagaag atattacgcg ttgtatatac 1080
 acaagacttg aagcagcatc agttgggtta tcagaagagc aagctaaaga ggctgggttat 1140
 gatgtgaaaag tgactcaatc agcatttcaa gggaaatgca aggcgttaat caaaggagaa 1200
 aatgaaggat ttattaaaact tgtcgttgat aaaaagtatg gagagggttct tgggtctttt 1260
 attgtaggac cacatgctac agatataatt ggagaacttt taagtgtcaa agcatcagag 1320
 ggtacgattc atgaactttc tcaaattatt caaccacacc cggcttttatt agaagcaata 1380
 ggtgagagtg cagatgcatt ttttgattct gcaattcata thtag 1425

<210> 1323
 <211> 483
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1323

atactattat	tattactgtc	attaaataaa	tacatttttt	gggagaaaga	aatgaaattc	60
aaaaaattat	tatctcgtat	tattatcgct	acaatgatta	catttactgg	aacactctca	120
tatcaagcta	ttgaacaaac	gcataatttc	catgctgcac	ataattatta	tggtaaaaaa	180
caatgcactt	ggtgggcatt	taaacgtcgt	gctcaattag	gtaaacctgt	atcaaatcga	240
tggggtaatg	ctaagaattg	gtatagcaat	gcacgtcgat	ctggttatgc	aactggacat	300
aagcctcgaa	aatacgtctg	tatgcaatca	acgagaggct	attatgggca	cgtagcagtg	360
gttgaaaaag	tatataagaa	tggaaaaatc	aaaatttctg	aatataatta	taatgtgcc	420
ttaggctacg	gcacacgcat	tattagtaaa	tcgtctgcac	gaaactataa	ttatatttat	480
taa						483

<210> 1324

<211> 1260

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1324

gagtgtctat	taactatgct	tagcgacaaa	caatttttaa	aagaatttaa	taatgttgaa	60
tctctagatg	aatctttgta	cgagatagtg	agtcagattt	gtgaagaagt	taaattacag	120
ggagataaag	ctttaaaaaa	ttataattta	caatttgatc	aagtggaaac	tgagaagctt	180
gaattagagc	aaagccaact	aaaaaatgca	tacgacatgc	tagataatga	aacacgagat	240
gcattagagc	aaagctatca	gagaatttaa	gtgtaccaag	aaaatattaa	ggtaaaacag	300
gaatcatctc	aacaaaactga	atgttatgaa	cgataccatc	ctatcgaacg	tgtaggtatt	360
tatgtgcccg	gaggtaaagg	tagctatccg	tctacagtat	taatgactgc	aacacttgct	420
caagtagcag	gtgttaatga	gattactgtt	gttaccctac	ctcaaaatag	cggatatatgt	480
caagaggtgt	tagccgcttg	ttacattaca	ggcgttcac	atgtttatca	agtcggtgga	540
gcacaaagta	ttgcggcgct	aacttatggc	acggaaaacta	taaaaaaagt	cgacaaaatc	600
gtaggtccag	ggaatcaata	tggttgcttat	gccaaaaagt	ttgtattcgg	tcaagtaggc	660
atagaccaa	tcgcaggacc	gacagaaata	gccttgatta	tagacgaaag	tgctgactta	720
gacgcaatcg	cttatgacgt	atttgacaaa	gcagaacatg	atgaaatggc	ttgtacttat	780
gtgattagtg	aaaatgaaaa	ggtactttaat	caattgaaca	ctataatata	agagaaactt	840
cagtatgttg	aacggcaaga	tatcatatca	caaagtattg	ctaaccatca	ttatctaata	900
ttagctcaag	atactgaaga	agcatgttta	attatgaaca	cgattgcacc	tgaacatgca	960
tctattcaaa	ctcgcgcacc	tgaaatgtat	atagataaag	ttaaatatgt	aggcgcactt	1020
tttttaggtc	atctttctcc	tgaagttatt	ggggactatg	tggcaggctc	aagtcagtga	1080
cttcctacta	atcaaacagc	tagattttaca	aatgggcttt	ctgtgaatga	ctttatgaca	1140
cgacattcag	tcattcattt	atcacaaaaa	acatttaacg	aagtggcaga	atcagctgag	1200
tatattgcac	atatagaatc	tttattttaat	catgaaaaat	cgattcacgt	acgccgataa	1260

<210> 1325

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1325

ggtgagatat	tgagctttta	cgaattttatg	caaaatttcc	taggtgatga	cacgccatta	60
ggtgaattgg	ttgattggat	taatcaagat	atcaatttcc	ctaaagacgt	gacgagccaa	120
aaagaaatct	tgacataatt	tcgaaatcat	ccatgtccgg	aaaacatacc	agtgacgagt	180
atcaaacggg	cactagctgt	tttcaaccaa	ttcactaaag	tataa		225

<210> 1326

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1326
 caatacgtat taaaaaatca tctacatgta gataaaatga attggctgat tctgataatt 60
 aatataatag cacagaagat aaatatatttg tctaaaaaatt ctgaaaaaatt aacaaaaaatt 120
 attttcctca gtgattaa 138

<210> 1327
 <211> 369
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1327
 gaggaatcct taatgggtttt acgttatgct acaaatttaa aactagctaa agaattatat 60
 gatgcaagta aacctaaatt aaaaggcgat caaggatga ttgatacttt cactaataca 120
 tttggtttac cggaaaactc agttaagtta gcagggtggc ttgaagctgc agctgctggt 180
 ttatttgctg ctagtttttt aaataaaaaat atttcacgct taggctcact tgcagcaatt 240
 tcagtacttg gtgttgcagc ttacaaacat tttgaagcag ggcattgtaa aaaggggtgca 300
 caacatgctt tagacttatt aggtttatca acacttagct tattagatac tttttcttgt 360
 aaaaaataa 369

<210> 1328
 <211> 201
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1328
 agcaattcat tgatttggtt agcttggcct tccgtaaaaag gactattggt aacacttaag 60
 ttcaatctta tccacctctt atactttggt attccgatat ttgtcattgt ttatatatgt 120
 ctatttttga aagttattaa ttatatcttc aattctagta tgtaccattt gttattttca 180
 gtaaatgtaa tactcaattg a 201

<210> 1329
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1329
 tctgaatcat tgctatttga acatcccaca agagcaattg acatcacaaat taataaaaatt 60
 ccccaaaaatt ttttcatatt ctatctcctt ttaattttta tatacagaga aataacaatt 120
 aaatattact tagtttttaa ttgctattta taa 153

<210> 1330
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1330
 ggtacaccat tagaattagt ttttgtcaat actttaggac ctaaaccttg tttcgctaaa 60
 ccaaataaaa ttctactatt agaatatatt ccgctatttg ttgcagatgc tgctgctgtt 120
 aaaacaacaa aattaactat gccagcagca aagggaacac caattagtgt gaataattta 180
 acaaacggac tactatcagg atcaacttta aaccatggaa tgacagacat gattacaagt 240
 aaaccaccta tataa 255

<210> 1331
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1331
 tttgttacat tcaatcatcg aatattactc actgaactgg gcctttcttc tagaactgtt 60
 cttcaaacat ctattaatgt cggatatatg tgtgttggtt gcatgtataa ttggaattcc 120
 tattggtatt ttcatagcca agtataa 147

<210> 1332
 <211> 510
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1332
 gttaacacat ttgcttttagg gagtgaggat atggaaacgg tatatttttgc tgggtggatgt 60
 ctatggggaa ctcaagcttt ttttaatacg attccaggag ttattcaaac agaagctgga 120
 agggcaaatg gaacgtcgaa atgttttagat gctccttatg atggctatgc tgaatgtgtg 180
 aagatacact ttgatcctgc aaaaacttca atacttatgc tgatggatta tttgtttgaa 240
 atgataaatc cttatagttt aaatcaacaa ggtcaagaca agggtcacaaa atatcgaaca 300
 ggtgtgtata gtgaaagttc gaagcattta aatgaagcaa aagactacat taagcgcagg 360
 gaagacgcga aacaagtaat ggtcgaagta caacctctaa gtaattatgt gaagagtgc 420
 gaagaacatc agaatcatct tgagaaatct ccgaggaggatt attattttatg tcatgttctc 480
 ccagcattgc ttaataaata caagaaataa 510

<210> 1333
 <211> 327
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1333
 attcagacat tatcgtggct taatataaga aaagtaacag ctcaacgagg tgaaaatcat 60
 caaaaaaatt ataaaaaaga caatttctat attatttcaa tagaaattgt ctttatttac 120
 ttatcttgga cttttttgtc ccaggctcat ttgtatatat atatcgtttt ttggatgaat 180
 cgtatgatgg ctatcactac aatgacaatc attgaaacga aagataagat tttgaaatgc 240
 ttactttttg tttctttatt agattctcca ttttccatca tttcctgtag ttctcgttct 300
 atctcaagat ctaaatcagt tttttga 327

<210> 1334
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1334
 attcagacat tatcgtggct taatataaga aaagtaacag ctcaacgagc tgaaaatcat 60
 caaaaaaatt ataaaaaaga caattcctat attatttcaa tagaaattgt ctttttttac 120
 ttatcttga 129

<210> 1335
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1335
 agttttcaat tcatttcacc ctcaatttcc tttattatta gcaatagtat aatgaatcgt 60
 aaaaagaaag gaaagaataa agttatgaca attgccatta taggcccagg tgcagtgggt 120
 acaacgttag cttttgaatt aaaaaaagtt ctaccagata cggaactcat cggccggcaa 180
 gataaattaa tgacctattt cccagaaaat acttctaag gaagtaatgt taaagtgact 240
 tcatttaatc atattaatca aacttttgat gtcattatca tagcagttaa aacacatcaa 300

ttggatgacg	tcattaaaca	attacctaaa	atcactcatg	acgattcgct	cattatctta	360
gcacaaaatg	gctatggaca	gcttaataaa	cttccatata	aacatgtctt	tcaagcagtc	420
gtctatat	gcggaacaaa	agttaacaac	aatgttcaac	atttcagaga	ttaccaacta	480
tatattcaag	atagcacact	aactcgtcaa	ttcaagcaaa	tggttcatcc	ttccaaaata	540
gaggtggttt	tacaagaaaa	tattgaaaaa	agcatttggg	ataaattatt	agtgaattta	600
ggtataaata	ccatcactgc	tattggacaa	caaccagcta	aaatttttaa	atctcctcat	660
attgagtcgt	tgtgtcgtcg	tatattagtt	gatggctcta	aagttgctag	agctgaacaa	720
attgactttg	aagatcatat	cgttgatgat	attttaaata	tttataaagg	ttatccagac	780
gaaatgggaa	caagtatgta	ttacgatgtc	attaacaagc	atcctcttga	agtcgaggcc	840
atacaggggt	atatatataa	atgtgcaaaa	aaacatcatt	tagagacacc	ctatctagat	900
atggcctata	cattttttata	cgcttatcac	cttgaatata	cacaaccaga	ttga	954

<210> 1336

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1336

tcacctcaat	ttaaatataa	acacattctg	agaattcatt	taagtgatat	ggaatacaat	60
tacaatattg	taagtttcga	tacaaaaata	ctaattgatta	accacttaat	gcttgtacta	120
atgcgtat	aa					132

<210> 1337

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1337

aaaagacaat	ttctacatta	tttcaataga	aattgtcttt	atttacttat	cctggaactt	60
tctgtcccag	ccactctttt	aataattaca	aaatttttaa	atactatggt	ttgttataga	120
gatgttggt	tgttttacag	ttttgaaaaa	agattatacg	tagccattaa	caaagtgacc	180
gattaa						186

<210> 1338

<211> 804

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1338

ttattttaa	ttttaggagg	atattttaaca	atgaaaaaaa	tcgctacagc	tacaattgca	60
actgcaggaa	tcgctacttt	cgcattttgca	caccatgacg	cacaagcagc	agaacaaaat	120
aatgatgggt	acaatccaaa	cgacccttat	tcatatagct	acacttacac	aatcgatgct	180
gaaggtaact	accactacac	ttggaaaagg	aactggagtc	cagatcgtgt	aaataacttca	240
tataactata	ataattataa	taactacaac	tactatgggt	acaataacta	tagcaactac	300
aataactaca	gtaattacaa	caattacaac	aactatcaat	caaacaacac	gcaatcacaa	360
agaacaactc	aaccgactgg	tggtttaggc	gcaagctatt	caacatcaag	tagtaatggt	420
cacgttacaa	caacttctgc	gccatcatca	aacggtgtat	ctttatcaaa	cgctcgtcga	480
gcatctggta	acttatacac	ttcagggtcaa	tgtacatatt	atgtatttga	cagagtaggt	540
ggcaaaatcg	gttcaacgtg	gggtaacgca	aacaactggg	caaacgctgc	agcacgttct	600
ggttacacag	taaacaattc	gcctgctaaa	ggtgcaatct	tacaaacgtc	acaaggtgca	660
tacggacacg	tagcatacgt	tgaagggtgta	aacagcaatg	gttcaatcag	agtttcagaa	720
atgaactacg	gtcacggtgc	aggtgttggtc	acttcacgta	caatctctgc	gagccaagct	780
gcttcatata	actatattca	ctaa				804

<210> 1339

<211> 162

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1339

tttccttttt	caatttcac	accttcacac	tttaataaat	ttattttaat	tttaacaaat	60
gtatatgtgt	ttatacatcc	aaactactgc	gaaaaatgct	ctgcttatgt	atataaaatt	120
tattctttta	acaagtcgtg	gtttacatac	ttaatatatt	ag		162

<210> 1340

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1340

ctacgctttt	ctttcacitt	tgccaataaa	actgtaccaa	ataatgtcga	acctattata	60
gtagcaatct	ttttaaacat	gaatgtgcc	acctcctcaa	tctataacca	ttttaaacca	120
tcagcgtcta	aacgttga					138

<210> 1341

<211> 213

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1341

tggccgaaat	tcttggggaa	ccagaatata	caagttcatc	aaactgcaaa	caacagattt	60
cttaaaagaaa	gttggttattt	actgggaaat	aatataagta	tgggtacttt	gagacaagaa	120
tcatgtgact	cttgtctcag	tttcatattt	ttgggtaaac	atttaacata	tagcaatgat	180
aaccaataca	aatttaataa	gtatacaatc	taa			213

<210> 1342

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1342

aaatgtgaat	taagggtgga	tttaaataga	ctatcaagat	gtgtgtcggt	tgtttccctt	60
catataatgg	aggttgaaa	aagcaattgt	atagctattt	taatgaaagt	agagggtgtg	120
attgtaaaat	cagttattca	catatatgac	aacatggaat	tatgttaa		168

<210> 1343

<211> 1533

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1343

gcgattactt	caaatatcac	taaaaaagga	tgggttttaa	tgacaaatat	taacgtaaga	60
aattatatag	atgaaagtta	cggcttggtt	attaacaatg	aattccaagc	tagtgatagt	120
ggggaaacat	taactgtttc	taatccagct	aatggtgaag	atttagctaa	agttgcacgc	180
gctggtaaaa	aagatgtaga	taaagctggt	caagcagctc	atgatgcatt	tgatagtgtg	240
agtaagattt	ctaaagaaga	acgtgcagat	tatttattag	aaattagtcg	acgtattcat	300
gagaaaactg	aacatttagc	gacggttgaa	tactgcaaaa	atggtaaacc	ctatcgtgaa	360
acatcaacaa	ttgatgtacc	acaagcagcc	aatcaattta	aatattttgc	tagcgtttta	420
acaactgacg	aaggttcagt	taatgaaatt	gatcaaaata	caatgagttt	agttgttaat	480
gaacctgttg	gagttgttgg	tacagtagta	gcatggaact	tcccaatttt	attagcatca	540
tggaaaattag	gaccagcttt	agcagcaggt	aatacagtag	taattcaacc	atcatcttca	600
acgcctttat	cattaattga	acttgctaaa	attttccaag	aagttcttcc	taaaggagta	660

gttaatgtct	taactggtaa	agggctctgaa	tcaggagacg	ctatttttcca	tcatgaaggt	720
gtagataaat	tatcattttac	aggttctact	gacgtgggtt	acggtgtagc	acaagcaggt	780
gctgaacgta	tcgttccgac	aacattagaa	ctagggtgta	aaagtgctaa	tattatcttt	840
gatgacgcta	atttagagca	agtgattgaa	ggtgttcaac	ttggtatatt	atttaaccaa	900
ggtgaagtat	gtagtgcagg	ttcaagatta	ttagtacaat	catctattta	caatgaattg	960
ttgccaaaat	tgaaagaagc	atttgaaaat	attaaagttg	gcgatccatt	tgatgaagat	1020
actaaaatga	gtgcgcaaac	tggaccagaa	caattagata	aaattgaaa	ttatataaaa	1080
attgctgaag	aagatgacaa	agcgaacatc	ttaactgggtg	gtcatcgaat	cacagataac	1140
ggcttagaca	aaggttactt	ctttgagcct	acaattattg	agattaacga	taacaaacat	1200
caacttgctc	aagaagaaat	cttcgggtcca	gttgtagtag	ttgaaaaatt	cgatgatgag	1260
caagaagcta	tcgaaattgc	aaatgattct	gagtatggtt	tagctggagg	tatcttcact	1320
acagatattc	atcgtgcatt	aaatgtagct	aaagctatga	gaacaggtcg	tatttggtatt	1380
aatacttata	atcaaattcc	tgctggtgcg	ccattcggag	gatataaaaa	atcaggtatt	1440
gggcgcgaag	tatataaaga	tgctatcaaa	aactatcaac	aagttaaaaa	tatctttatt	1500
gatacaagca	accaaaactaa	aggtttatat	taa			1533

<210> 1344

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1344

ttgttatatt	cttghtaataa	taaattttgc	tattattaca	acttttagctt	tgatgagttt	60
aatctatctt	ttaaataattt	agccaataaa	gaatatttac	ttgatgtaaa	tttaatctta	120
gataatcgta	agattgttca	taaaattgat	aaaaaatga			159

<210> 1345

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1345

tatacacatt	caataaagcg	tttacaatac	tttttgaaaa	ttttacataa	aaaaactcga	60
ctacttagag	tcgagtttct	aaaaatgtat	tattataaga	aacgttttagc	tgctacagag	120
attgggtggga	tttga					135

<210> 1346

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1346

ttaaaggaat	taaatactac	tttcggtgac	aagcaacgtg	gtcaagtgac	taatgaaata	60
ctaaatgaat	ctaaaaaaga	tattcctaac	agctatatca	catacaactc	tcaaatagat	120
ggtgtgaata	ataaagtaag	acattttta	gttacaccag	aatctatcta	tttaattgat	180
tataaattaa	gtaaaaaaga	ataa				204

<210> 1347

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1347

aataactaatt	ctatagcctt	tttagaattt	atcatttttag	ccctctattt	ctctgataaa	60
atcattttatt	ctaatacttc	atcatcttcc	ctcatattga	ttgtgctcaa	ttttaataat	120
agaattaaag	taaattatta	a				141

<210> 1348
 <211> 267
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1348
 acagactact catcaattat ttttgatgct ttaaccgtag ataaaaaagg ttgcttatac 60
 acaccaatc actctcaata tgtcgaagaa cgtggcgtct atcaagacgt aatggacacc 120
 ttaaaacctt tttgggtatac cgatgctgaa ctattaataa atgatttaac tactgatagc 180
 atcccacaat taaacaataa atatacaaat aaaaataatc agtcatttga atatattagt 240
 aaacttattt caaatcaatt gaaataa 267

<210> 1349
 <211> 1023
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1349
 ttcaattcat cattagagga gtgtagaaat atggtagaaa aattcaaagc ttttgtagtc 60
 gatcaagatg acaacggtat tgtttcaaat agttataaag aactaactaa agatgactta 120
 cctgaggggtg acgttttaac aaaagtacat tattctggca taaattataa agacgcacta 180
 gccactcagg accataacaa aatagtaaaa caatatccga tggccctgg tatagattta 240
 gcaggtacca ttgaggaaac aaatgctcca ggctttgagg ttggagataa agtcacgta 300
 acaagctatg atttaggtgt aagtcattac ggaggcttca gtgaatacgc acgtgttaaa 360
 tcagaatggg tgattgaatt acctgaagat ttaacattgg aagaagctat gatttacggg 420
 actgctggct atacagcagg ttagctata gaacaacttg aaaaatcagg tatgtctatt 480
 gaaggtaaaag aagtgcctgt acgaggtgcc actggaggcg tcggaacgat ttcattactc 540
 atgttaaata acttagggta tgatgttatt gcaagtacgg gtagagatga cgccgaagaa 600
 aaacttaaaa agcttggtgc taaagaagta attggccgtt taccagaaga taatagtaaa 660
 ccattagaga agagaacatg gcaggcagcc attgatccag ttggtggtga aaacttaccg 720
 tacatcgtca aacgattgga taacaacgga agtgttgcat taattggcat gactggtggt 780
 aacaattttg aaacaaccgt ctttcctttc attttaagag gagcaagtat aattggtatc 840
 gattcagtat ttactccaat taaactaaga aaacgtgttt ggagaagact tgcaaaagac 900
 ttaaaaccac aacaattaca tgacatcaaa catgttattt cattcgatga aatcccaaaa 960
 gccatcgatc aagtcatcaa tcataataat actggacgta ttgtcattga tttcaatggt 1020
 taa 1023

<210> 1350
 <211> 888
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1350
 tttgaaatgt cagctcaaga tccgcgcaat aaatttaaaa ctgataatta tgaaaaacaa 60
 gaacaagaag ttccaggtat acaagctaaa atgtcaccac aaccagattg tggggaagat 120
 tcttatcatg gccaccatcg attagatggc tttaaaatac tagtgactgg tggcgattca 180
 gcaattggac gtgcggcagc aattgcttat gctaaagaag gtgcagatgt agcgattaat 240
 tatttaccaa gtgaacaaca agatgccgat gatgtaaaac agattattga aaatggtggg 300
 caaaaagcta tcttaattcc tgggtgatatt agagatgaac aattcaacta tgacatggtt 360
 gaaaaggctt atcagcaatt aggtggttta gacaatgtaa cgttggttgc tgggtcatcaa 420
 ctttatcaag atgaattatc ggagtttaaa actcaagatt ttaccgaaac gtttgaaacg 480
 aatgtctatc cggtattttt gacagtccaa aaagcgcttg agtatttaca accaggaggc 540
 tcgattacaa caacatcttc agttcaaggt tataatccta gtccaattct tcatgattat 600
 gctgcaacga aagctgcaat tatactctta acaaagagtt tttcagccga acttggccct 660
 aaaggatattc gtgttaactg tgttgcacct ggaccgtttt ggtcaccact tcaaattgtc 720

ggtggacaac	cacaaaagcgc	tatacctact	tttggacaaa	acacaccggt	aggacgtgcc	780
ggccagccag	ttgaatgtgc	tgggacatat	gtgttattag	cctctgatga	tgcaagttat	840
attaccggtc	aagtatatgg	tgtgactggt	gggactcaaa	tagattaa		888

<210> 1351

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1351

ataagccagt	ccagtgatta	cgttcgacac	cttaatcatt	ggactggcct	tttcatactct	60
atcaatttaa	ataataatca	atataaattc	gctatattga	ttaaaaataa	tttattgcgt	120
ttcattagaa	ctattgagat	gataactgct	tttgcattha	aaatcttaat	ttacttatta	180
gggtttgcat	taacaggata	ttaa				204

<210> 1352

<211> 216

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1352

gtcctacttc	ctttctctaa	atthattcaa	attaaaaatct	gcaaaaaagt	gcatattaaa	60
atacaccatt	cattatttat	tgaaaataact	tctttcctca	attttaagct	aatgttagaa	120
aaataccttt	atthtacttt	aatatctcca	ttttcattga	ttaatttcac	tttattattt	180
ccattttcaa	ctttactatt	atataacaca	cgatga			216

<210> 1353

<211> 480

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1353

tttgccatgt	tatggcattt	aatttttatg	attcctacaa	ttattgggta	ctctttttgga	60
atgttctggt	taatatcaag	tgaaactttt	aaaagtaaa	gatttctctt	gttgggggta	120
ggaattttta	tcttttcttt	aattttatatt	ttgattttata	gttttagttac	attaataacct	180
aatgtttgca	tattatcaag	aagattccat	gatcgctcaa	tgacgatgac	tcttccgatt	240
atthttttatg	ttttcactgt	cattgtatca	ggttttaatt	atttaccaaa	tatagataat	300
tcagcggtat	taatattht	gggaattatc	tgcttaaatct	actggattgg	gtcgatatta	360
atattagtat	tgacttgctt	agatagtaaa	acagagtcta	ataaatatgg	accaagtcca	420
aagtacaatc	gtaacgagac	aaatttccat	ggtgataatg	ctaattccagt	tgataaataa	480

<210> 1354

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1354

gtgttgacgt	tattgcaa	atcttgtaac	gttaaacaca	attcaataac	ttatcaagag	60
aagtggagg	actggccaa	agaagcttcg	gcaacattgt	atcatgtgcc	aattccagta	120
accgagaagg	ttagaagata	a				141

<210> 1355

<211> 969

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1355
 ggtatcaaaa caatgttact ttttttatgt tttctaatacg aattattact tattgtttta 60
 ttatatacga agcaatcgtt tactcttaat ttatttagtt tcatcttata taacatcatt 120
 ggttttgta tgatgactta tcatatggtg actgtatcaa taccatatga tatgtttatc 180
 attgtaattg tagcaatgat actgttggtg attaaacatc gttatatattt caagttgcaa 240
 acaggacgtt tttttatttt acaacttagt catcattttt atactgtggg gctatttgct 300
 gtgagttggt tatatataag tactattccc ctaattatca ttaatagctt agctttatgg 360
 gccgctacca ttgcathtag tacaatttat tcatattatcg gatacttatac ttgggtctaca 420
 gcttttgaaa atcatcaata ttataaacac gtaaaagttaa ttatgggtgct tggagctgga 480
 attttctctg aagaagtgc tactgttctt gctgcaagac ttgataaagc tttatctggt 540
 tatcattcac aacggactaa acctatcatc attgtaagtg gtggccaagg tcctgacgaa 600
 ccaatttcag aagcacttgc gatgaaaaa taccttatag ctcaaacgt tccggaaaac 660
 catatattta tggagaatca atccacgaat acacgaacca atttcttata ctctaaatct 720
 atcattcatt cgatgatgcc tacttcaagt cagatgttgt gtgtaacaag tcaatttcatt 780
 gttttaagag cgcttaaatt tgctaaaaaa gctcatcttt ctttcgatgg tattggaagt 840
 cgtacaccat accacttttt ggcacaatct atgattatag actttttggg tttaatgtat 900
 caatataaaa caatacttac tattttatttc gctatgttgt tttggcttgc aataactaaa 960
 accatataa 969

<210> 1356

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1356
 tttaaaaaa caaataagag tgaggctaag aatttaccta aatttctggc tagcgtttta 60
 ttttatagtc gtgattttgt cactttaata aaaatgaata tgttttataa tataatctta 120
 aggaggattt tttatgcgta g 141

<210> 1357

<211> 633

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1357
 atgtctgaaa cattacaaaa ccaaagacaa ttcaactctc aatttgaaca tcaagagatc 60
 catcgtggaa aaagatatgg taaaaagaaa cgctcatggg taagtctcat tattcaagtt 120
 ttcgtttttag tattaactgc tattactggc tatagtatgc ttaaacaacc tatattttaa 180
 atttcatttg taaatgaac tataaatttc catcaattaa gaaattttca agatacagtt 240
 acgcaaatcg gtaatttgaa tttaggtaat attgatcaat tacaacagtc tgtcgataat 300
 ctcatcatta tatttaatat tttctttgtc ctatgtctga ttagtttggt tataaccgta 360
 attacaatta tttttaatcg cacagcactc aaagtagtca atatatattact tttagctatt 420
 atgctagtca ttacattgta tttcagttat atcatacata caattgctca gaaaatttcc 480
 gaatctctaa aacaatatta tttaacagta tcaccagaac aagtattaac tgaagcagat 540
 gcgattcaca atgcactgat actcattgga tgtagtattg cgttattgat tgtaagtttg 600
 tttttccgta atcgtttacc acgtattaaa taa 633

<210> 1358

<211> 477

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1358
 atgaacaaga cattttaccgt aaccggaact gtgacagaag atgctataga taataataat 60
 catatgcatg acgcatatta taatattatt tttagcgagg tcattaataa attcaatgag 120
 gttcatgggt tatcatgggc agagagagac cgtctacaat atacagtttt tactgttgaa 180

acacacacta	ctttttttaca	tgaattaaca	cttgggtcaag	aattcaatat	agagctattc	240
ctttataatt	acgatgacaa	acgaactcat	ttcttttctga	gaatgttaat	tgataatcaa	300
gaagttgttg	caaccaatga	ggatcatgatg	ttaggaatag	ataggacaca	acgtcgtgct	360
gcaccatttc	caaaacatta	tctgaatgct	atacaagatt	atgctcataa	gcaagaaaaa	420
attgaatggc	caccacaatt	aggccactca	attggaatac	catataaagg	agaataa	477

<210> 1359

<211> 2184

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1359

agagaaagga	cgtatagtat	gaataaaactg	acaattatttg	tcacgtatta	taatgcggag	60
gaatacatca	cagggttgctt	agagagtatt	aagcaacaac	gtacacaaga	ttttaatttg	120
attatttgtga	atgatgggtc	gacagaccaa	agtaaaaaat	taatggatga	agctattaaa	180
gactatgata	aaaacattcg	atttatcgat	ttagatgaaa	atagtgggtca	tgacatgctg	240
cgtaatatgtg	cattagaaga	agtagaaaca	ccttacttta	tgtttttaga	tgcatgatgat	300
gaattagctt	cttatgcaat	cacgtttttac	ttagaaaaagt	ttaataatac	tgatgggttta	360
attgctccaa	tacattcttt	tactacacaa	cgtccgcaat	ttgttgattt	agatcgagta	420
agggttgaat	actttaatgc	caaagagaat	attaattcat	ttttaagaaa	acagtcagct	480
tgtaacatta	tttttagaac	agctattgtc	agggcgcatc	atattcgatt	taatgaaaaat	540
ttaaatacat	atgtggattg	gtcattttgtt	cttgaatata	tgaagtatgt	aaataagttt	600
gtacgtattt	ttaacttccc	attttatttc	cgtggggaag	tctatgatcc	atttgaaaca	660
cttacattaa	gtgaacaaaa	ttttgatatt	ttatttaaag	attacgtcaa	cagctttttat	720
gatgccatta	aacgagcaac	aaatccaaaa	gttagagaat	ttattgtcac	taaaatggga	780
aataaaaattg	ctaatagaatt	tgaaccaact	cgatatgata	ttaatgaacg	ctatcaaaaca	840
cataaggata	cgcttggtga	attatcgaaa	tttttacatg	tacatttagt	taaaaaccaa	900
aagctaataa	ataaaaattga	aacaattttg	ttaatgaata	atgaaactga	taaagctttt	960
aaagttaatc	aatttagaaa	aacgttgcca	catgttaaaa	atattgttct	aagaagaaaa	1020
aataaagaac	gttcattgta	tgattttaaca	gataaagaag	ataatgttaa	accgaaaacg	1080
attgtctttg	aatcggtcgg	tggttaagaat	tacagtgata	gtccaaagta	tattttatgaa	1140
tatatgcaaa	agtattatcc	taattatcgc	tatatatggt	catttaagaa	tcccagataaa	1200
aatgtcgtac	cggttagtg	tgaaaagggt	aagcgtaatt	cagcagagta	ttatcaagca	1260
tactcggaag	caagtcattg	ggtatcaaat	gcgcgtacac	cacttttattt	aaataaaaaa	1320
gaaaatcaaa	cgtacattca	aacttggcac	ggtacaccat	taaaacgttt	agcgaatgat	1380
atgaaagtgg	tacgtatgcc	gggtactacg	acaccaaaagt	ataagcgtaa	ttttaatcgt	1440
gaaacatcac	gttgggatta	tttaatttcg	ccaaatagat	attcaactga	aatattttaga	1500
agtgtctttt	ggatggatga	agaaagaata	ttagagatag	gttatccaag	aaatgatgta	1560
ttagttaata	gagccaatga	tcaagagtat	ttagatgaaa	ttagaactca	cttaaattta	1620
cctagtata	aaaaggttat	tatgtatgct	ccgacatgga	gagacgatga	atttgtgagt	1680
aaaggaaaaat	atttgtttga	attaaaaatt	gatttagaca	acctttataa	agaactcgga	1740
gatgattatg	tgattttatt	acgcatgcat	tatctcattt	ctaacgcact	tgattttatct	1800
ggttatgaaa	attttgcaat	tgatgtttca	aactataatg	acgtctctga	attatttttta	1860
ataagtgatt	gtttaattac	agactattca	tcagtaatgt	ttgattatgg	tatttttaaaa	1920
cgccctcaat	ttttctttgc	atatgatata	gacaaaatag	ataagggatt	acgaggattc	1980
tatatgaatt	atatggaaga	tttaccagga	cctattttata	cagaaccata	tgccctagct	2040
aaagaactaa	agaattttaga	taaagtgcaa	cagcaatatc	aagaaaaaat	agatgcattt	2100
tatgatagat	tttgctctgt	agataatggt	aaggcatctc	aatatatattg	ggattttaatt	2160
cataaggata	tcaaggaaca	atga				2184

<210> 1360

<211> 1500

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1360

```

aaaaggggga ctgtgtttgt tatgaatact caacatagca aaacagatgt catcttaata 60
ggtggcgga ttatgagcgc aacattagga actttactaa aagaattaac accagaaaaa 120
gatatccaat tgttcgaaag attgagtcaa cccggcgaag aaagttcaaa tgtttggaat 180
aatgcgggaa caggtcattc agcatttgtt gaattgaact atacgaaaga aggtaaagat 240
ggttcagtag atattactaa agcaattcat attaacgagc aatttcaaat atctaaacag 300
ttttgggctt atttaatacg tgaagggtcat attgaaagtc cagataaatt tattcaatca 360
gtgccacata tgagctttgt taaaggggaa gaaaatgtta aattttttaa aagtcgagtg 420
gcgagtttac agaaaaatgt attatttgaa aaaatgaaaa tttctcaaga tccagaaaaa 480
attaactcat gggttccttt aatgatggaa ggacgccaat cagatgaagc aattgccatc 540
acgtatgacg agacaggtac agatgttaac tttggtgctt tgactaaaaa gttaatagct 600
aatttacaac aaaaaaatgt tggcattaat tataaacatg aagttttaga tataaaaaaa 660
ttaaataatg gtaactggca agttgtggtt aaagatttaa atacatcaaa tgtaatgaat 720
tatgaatcta agttcgtctt catcggagct ggtggtgcaa gtttaccttt attacaaaaa 780
acaaagatta aggaatctaa acacattggt ggtttccag taagtggatt atttttacga 840
tgtaaaaatc cagatgtcat acatagacat catgcaaaag tctacggtaa agccgaggtt 900
ggtgcacctc caatgtcagt tccacattta gatacacgat ttgttaatgg tgaaaaatca 960
ttactatttg gaccttttgc agggttttcg ccaaaattct taaaaaacgg ttcattttta 1020
gatttagtta aatctgtgaa acccaataat atgataacaa tgtaagtgc tggcgtaaaa 1080
gaatttaatt tgacgaaata tttagtttct caattaatgc tttcaaatga agaacggatc 1140
aatgatttgc gtgtattctt accagaagcg aaagatgaag attgggaagt aattactgca 1200
ggtcaacgtg ttcaagtaat taaagataca gataagtcta aaggtcaatt acaatttggg 1260
acggaagtaa taacatcaga agatggttca cttgctgcat tattaggtgc ttcacctggg 1320
gcttcgactg ctgttgatat catgtttgat gtcttgcaac gttgttacia atcagagttt 1380
aagtcatggg aaccaaaaat taaagaaatg gtcccatcat ttggttttaa attgtcagag 1440
catgaagata tgtaccattc aataaacgaa gaagtaaaaa aatacttgaa tgtaaagtag 1500

```

<210> 1361

<211> 204

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1361

```

tatgctgatg cacatgtcac acttaatcct aatgaaagtg aacctgaatc atatgataag 60
tatgatgtaa ggtgacctgt tgagcaaaaat gatcatacaa tgaaagtaga attagatgtg 120
ccaaagggat taaacgttga gagtggttaa actattgaag gttttaaaca tcatttttta 180
aagataaaaa gggaacatta ctaa 204

```

<210> 1362

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1362

```

attttctatt ttcggcacgc gttttcattt tctgtagttt tttctttcga tcagggtgaaa 60
gataaggatt tcgaagtgc tgatagatta atcttaaatt atttcgctca ttatagaata 120
gatgatttaa gtctttcaca gatagacgtg tgtttgattc tgccttttta a 171

```

<210> 1363

<211> 171

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1363

```

ttgtctcggg ctatatatt gtttaaattt tatttatcaa ctggattagc attatcacca 60
tggaattttg tctcgttacg attgtacttt ggacttggtc catatttatt agactctgtt 120
ttactatcta agcaagtcaa tactaatatt aatatcgacc caatccagta g 171

```

<210> 1364
 <211> 1989
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1364
 ggggggtcatt ttatgacagc gaccttcatt attatatata ttgtagtagc gctcatactc 60
 attgggtttta ttaatttctt tttaatttaag cgtaaaagaa aaaataaaga caaaagagtg 120
 gaacaacggt cgacaataga ttctaagaga gaaagcaatc aatctaaatt taaagcaagc 180
 gatttagaac aaacaactaa gtcaaaatact gatccaacgc aatcaaacga tattgaagat 240
 gaaaaacgaa aaaatcactt tgactcagaa atagataatg catctcaatt tatcaatata 300
 gatagtaaag aggatagaaa cgcgttaagc cataagaacc aagaggaaga tgacgcatcg 360
 aacgatgtgt tgaaccctat cgatccaaat tctactgaag gtagaggtta tgaaagaatt 420
 aaaaatcaag agtctaactt tatttttggt aaaggataaa ctctattaaa aatttttagcg 480
 gcaatgtttat ttgggtatggt tatcgcgatt ctaaaccaaa ctctattaaa tgtggcattg 540
 cctaaaataa atacagaggt taatatattct gcttcaactg gtcaatgggt aatgactggg 600
 tttatgttag tgaacggtat attaatacct attagtgcct ttttatttaa taaatattct 660
 tatagaaaat tattttattat aggttttagca ctattttacat taggttcctt agtttgtgca 720
 atctcattta atttcccaat tatgatgagt ggacgtgtat tacaagccat aggcgcaggt 780
 atattgatgc cgtttaggttc taacgttatt gttaccattt tcccacctga aaaacgcggt 840
 gtggcaatgg ggacaatggg tattgcaatg atatttagcac ctgcaatcgg tccaacactt 900
 tcaggttata ttgtgcaaaa ttatgattgg aatgtaatgt tttacggtat gttctttata 960
 ggtattattg ctatcgtaat tgggtctattt tggtttaagt tgtatcaaag tacaacaaat 1020
 ccgaaagcag atattcctgg aattattttat agtacgattg gattcgggtc cttattatat 1080
 ggtttctcag aagctggtaa taaaggatgg ggctcaactg agattgtaac aatgtttatt 1140
 gttgggtacgg ttttcattat tttctttatt ttaagagaac taagaatgaa agcgccaatg 1200
 ttgagcttgg aagtattaaa atatccaact tatacactta caactattat caatatgatt 1260
 gtgatgatga gtttatacgg aggaatgatt ttacttccat tatatttaca aaatcttaga 1320
 ggattttcag cattagactc tggattatta ctattgccag gtgcattagt catgggagca 1380
 ttaggtccgg tggcaggtaa attgttagat acaatcggta ttaaaccatt agcaatattt 1440
 ggtattggca ttatgacata tgcgacatgg gaattaagta aattaaacat ggatacaaca 1500
 tatctccata ttatgtggat atatatgtg cgttcatttg gtatggcatt tgtaatgatg 1560
 ccgattataa ctgcagggtat gaacgcttta ccaccacgtt taatttctca tggtaatgcg 1620
 tttgttaata caatgagaca attagctgggt tcaattggta cagctatttt ggttacggtc 1680
 atgacgacac aacaaacaaa tcatctttct gcttttgggtg aagagttaga taaaacgaat 1740
 cctgtcattc aagaccatat gcgtgaactt gcccaacagt atgggtgggtg gtcagcagca 1800
 atgaaattat tactcgaaca tgtcaataaa cttgcatctg tagaagggtg aaatgatgca 1860
 tttattgttg ctacaattat tagtgcgatt gcactgatat taagcttggt cttacagggc 1920
 aagaaaaagg ctcaattatc agctgaaaaa gcaaatgctg aagattatcc ttcgcaacaa 1980
 gataaataa 1989

<210> 1365
 <211> 666
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1365
 gtcaaacatt tacggttaat cggcctacct cataaaaaata aaaatacata tgtaaatctc 60
 attttaaggg tgtcattgat gaaagcatat ctatataaat tcatgccatt gtcattttc 120
 gtcattaggac tgattatctt ttacgttttt aatgattatc ccacattgat acatgtcata 180
 gtgattattg cttttataac gaatggattg aaaaatgtat attttgttaa taataatatt 240
 agaaatcata tgatatgggt gagccctaaa ctcgatcgta tccttgggtat gatttcgggc 300
 atactatatt ttgggtattta cgtgggtggc tttataaaagc aacagccttt atggatagt 360
 atgcttattc tagtatcaac agtgggtact gcggttttat tagaaacaaa attacatatt 420
 acatcacttc aattagagga gacgttatca tctgaacgga taaaacgtaa agtaatatca 480

agacataaag	cacaacgtct	taagtgtata	ttttttactg	tgattgttgt	agtaatcatt	540
tcaatgctca	tatcattata	tttaaagtgt	atgggttattt	ttggacttgc	agtaacgatt	600
tttatcttag	catcaataag	tgtggctatt	ttcgaaaaat	actttactat	tattgaaaat	660
atgtaa						666

<210> 1366

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1366

tcttgtcttt	atcaatattt	tactgttatt	ctaaattgtt	tgatactcaa	cttaaaaaata	60
aaatacagat	gggtgtgtatc	aaagagtcac	tataaaaactg	tcaacaatca	taagattgtt	120
gacagtcaat	atatactatg	gggcatattt	tatttctttg	acgattga		168

<210> 1367

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1367

gtacatcttc	taaggtcac	aatttttagct	cttttgcac	tttcatgtgt	cgttgctctc	60
ctcttcataa	aagtatctaa	ttatattcta	catgagattc	aaatttttaa	cataacctcat	120
tttttatttc	atattaatca	tttcatttta	ttgttaaact	atttatatca	acacttgata	180
ataacttata	aattaaaagg	tcgtgatata	catgattaa			219

<210> 1368

<211> 1026

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1368

aagggagatt	atgtaatgat	atctaaagtt	gaacatcaaa	gacacggttt	agatttaatt	60
aaaattgata	atgacgatac	gaaaattgta	tttaciaaact	atgggtgcaag	aattgttttct	120
tggaataacc	atgataacaa	tatcgtttta	gggaatgtag	tagaagcgga	tgaattttat	180
tttgaagaac	cttttaattt	tggtgctacg	ataggtcgct	atgcgggtag	aattgaaaat	240
gcatcattta	aattagatga	tgatactttt	caattagaat	caaagtatgg	tcaacatcat	300
ttgcatgggg	gcagtcacgg	attaaataga	cgtattttttg	attatgaaat	agttgatgat	360
attggacaag	taaagattat	attcacaaca	acgattaaag	aagaagagga	caattatcct	420
ggagatatga	tggtaaaggt	tattcacact	tatgatgcca	atcatcgatg	gtccgtacaa	480
tatgaggcaa	aatcaacaaa	aaaaacagta	tttaaatcctt	caaatacatgt	ttattttta	540
ttgaatcgtg	ataacaatgt	tgtctataac	cactgtataa	atagttcagc	attaaaaatg	600
tatatgttaa	ataataaaaca	tattgttaaa	gaggggcaat	ctcttgattt	acatcgatta	660
ttggatacaa	ataaaagtcta	tttaaaagat	atttttgaaa	gtgacaatga	aactttgcaa	720
caacaaatta	atcattataa	tggcattgat	catcctttcg	aatttgagg	aaatgagctt	780
accattgata	attctgaatt	tgaactta	attaagactg	atatgcctca	ttttgtaatg	840
tttacgttta	atgatccaca	agtttggaac	aatgatttta	atatttataa	ggcgcattct	900
ggattttcca	tcgaaactca	atatatgcct	aatgatataa	atatgtacgg	cgccaaagct	960
cagtctat	tagaggcaga	tacattat	acatctaaaa	caagttttca	aattcatgaa	1020
aagtag						1026

<210> 1369

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1369
 tataaaatct atcaatccat tatacgggaa agtaggttag attatgaaag agatgaagaa 60
 tggcaatgct tgggcattaa ttccttttatt gttatttgtc ttactatttc taggtgttgg 120
 tattattttc tggtgatttt accactatgc cattaa 156

<210> 1370
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1370
 attgatagat atgaaaaagc cagtccaatg attaagggtgt cgaacgtaat cactggactg 60
 gcttattttat acatttttaata actaaaaata aagagtaata ctaaaatcaa acttttagaa 120
 tgcgaatcat taacacagga tttatttttaa 150

<210> 1371
 <211> 333
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1371
 ggaggtagat atatgaatgt acagtttaag aaagggtgctt tagaattaat tgttctgcta 60
 attattaaaa aagaagatca gtatggttat tcacttgtac aaaatatctc cagatatatg 120
 accatagctg aaggtagctg ttatcctctg ctaaggcgtt tggttaaaag tggggaactg 180
 agtacgtatt atcaaccttc aactgaagggt ccgtctcgaa agtattatca attaaactcaa 240
 cagggggctg cgagaggttaa tcaattagag gaggattgga aattgtttac ggaagctgta 300
 gaacatttca ttgaggagag tgagaatgaa tga 333

<210> 1372
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1372
 tgctttctgt ataccaggtt atcatgtacg tttaatcata gaaaatctga aatcacttca 60
 atttataaaa ttatgtcaat aaacgttgaa cgagctgaac gaaatattga ggaacttttt 120
 ccaaaatacg ctcatctgga tgatatttag 150

<210> 1373
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1373
 actcgatcgt atccttggtg tgatttcggg catactatat tttggtatatt acgtgggttg 60
 ctttataaaag caacagcctt tatggatagt gatgcttatt ctagtatcaa cagtgggtac 120
 tgcggtttta ttagaaacaa aattacatat tacatcactt caattagagg agacgttatt 180
 atctga 186

<210> 1374
 <211> 975
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1374
 tttataaagt atgagggggg aagaaagatg acggtgaccg ttagatttca atctttatcg 60

caacctctta	cattagtttc	aaatgtgaaa	gagattccta	aagatgcaac	gattatatgg	120
tatgattttg	aaaatgccac	tgatgaagaa	aatgagtatt	taaaaaatca	ttttgatttc	180
aattacttag	aaatagatga	tgctatcaat	ggtgaccac	gagttaaata	tatagaatat	240
gacgcgtatc	aatatatgat	atttcatagt	attattaatg	atgattactc	accaatctca	300
ctaagtgtat	ttttagaagg	taatgtttta	gtgacatacc	atcacaaaca	ttttccatca	360
ttaaagcgtg	tggctcaata	caatgcagaa	aatcatgata	gtgaattaga	ttgtgcagac	420
atcgtcattc	atattctgga	ttgtatggtg	gataaatatt	ttaactttgt	ttatggtatt	480
gaagataaag	tgtataattt	tgaagctaag	catgtcgtatg	accgctatag	taagagcgtt	540
atggaaaatg	tctttcaatt	acgttcggat	ttaattaaaa	tcaaacgcgt	attatttccg	600
atgcaagaag	ttgtagatac	aatgaaacaa	gaaggaaata	taattaaaga	tgccaaacat	660
agaatgtata	ttcaacatat	tgatgatcat	cttattaaac	aaagaagtgt	tattcggact	720
tctcaagaaa	tgacgaatga	gattcgtgaa	aattatgaat	cattcacctc	atttaggatg	780
aatagtataa	tgacgatact	tacgcttgta	tctgttatat	tctcaccact	cacttttatt	840
gctggtgtat	atggaatgaa	ctttgaattt	atgcctgagt	tgaaatggca	ttatgcttat	900
ttcgtgtgct	taactttaat	gctaattata	acaataatat	taatcatatt	ctttaaaaag	960
aaaaaatggg	tttaa					975

<210> 1375

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1375

aaatgcaatc	aatatataca	gattaggttt	atatttttaa	taggtaatga	tagttattat	60
agtgcatttc	aaacatacaa	cctaaatttt	ataagatgtt	gtcgatttaa	tataaagaga	120
aaggacgtat	ag					132

<210> 1376

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1376

ttggggaacc	aaaggatttt	ccgaatcaca	tttttccacc	aaattttttt	ggaaatggga	60
tttcataatg	gcttaggaat	gaatttaatt	tttaactttt	ttgaaagatc	ggagaggcgt	120
tttttt						126

<210> 1377

<211> 1164

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1377

tggagggttac	atacaatgaa	aaactctaga	ttttctgggt	tccaatgggc	tatgatggtc	60
tttgtatttt	tcgttatcac	aatggcattg	tccgtgatac	tcagagattt	tcaagcgact	120
atcggagtga	aacgttttgt	cttttagtatt	aaagattttag	ctcctttcat	agctgcaatt	180
gtgtgcatac	tagtatttta	gcacagaaaa	gaacaattag	caggattgaa	attttctatc	240
agtttaaaaag	tgattgagcg	tctactttta	gcactcattc	taccacttat	catttttaatg	300
attggcttgt	ttagctttta	tacttatgct	gatagtttca	tcctattaca	aacttcagat	360
ttatcagtat	cattattaac	tatattaatt	ggtcataatt	taatggcttt	tgtagtggag	420
tttggtttcc	gttcttactt	acaaaatatt	cttgaaacaa	gaatgaacac	attttttgct	480
agtattgtcg	ttggtcttat	ttattcagta	tttacagcta	acacgacata	tgggtgtaga	540
tacgcgggat	accatttctt	atatacatc	atgttttcaa	tgattattgg	tgaattaat	600
agagctacta	atggctgtac	aatttatatt	gcaactgctt	ttcacgcac	catgactttt	660
gctctcgtct	ttttatttag	tgaagaaaca	ggcgaccttt	tctcaatgaa	agtcacgcga	720
ctttctacaa	caattgtggg	tgtttcattt	attattatta	gtctaatacat	tcgtgctatt	780

gtttataaaa	cgacgaaaaca	aagtttagac	gaagttgatc	ctaataatta	tttatctcat	840
attcaagatg	aagaaccaag	tcaagaagac	gcctcttcaa	cttcaaata	tgatgtatca	900
tctaaagatg	aaacaaaagca	acaagatatt	gataatgaca	aacatcaatc	aaagaaacct	960
aataagagtg	acgatgcact	tactacttct	aattataaaag	aagacgcctc	ttcagttaat	1020
aaagaaacgg	atacaactca	caatgataac	attaaagatc	attcaactta	taccgaagat	1080
agacactcat	ctgttgtcaa	cgatgttaaa	gatgaaattc	acgaagttga	agatcataaa	1140
gccgacacag	ataaatcaca	ttaa				1164

<210> 1378

<211> 687

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1378

gagcgtaaac	atatgattaa	ttgcttaatc	gtagacgatg	ataaaaagtt	attgcaatat	60
gtttcaagtc	atthagaaaag	agaaagtatt	caaacacata	ctttcacaag	tgagaaagca	120
tcactagatt	ttcttgaaaa	taaaaatggt	gatattgcca	tagtagatat	tatgatgagt	180
ggaatggatg	gttttgagct	ttgtcagact	ttgaaagatg	attatcatat	tcctgtcata	240
atgttaacag	ctagagatgc	attaagtgat	aaagaacgtg	catttctaag	tgaggactgac	300
gattatgtca	ctaaaccttt	tgagggttaa	gaattattat	ttagaattaa	agctgtctta	360
agacgatatc	aaattaatgc	tgataacgag	ttacaacttg	gcaacttaat	attaaatcag	420
tcctacatgg	aaattactgt	gggttcaaaa	acgatgaatc	ttccaaacaa	agaatttcag	480
ttgttatttt	tattagcctc	taatcctaaa	catattttca	ctcgagatga	tattattgaa	540
aaaatttggg	gcttcgatta	tgaaggagat	gatcgactcg	ttgatgttca	tattaaaaga	600
ttacgtcaac	gtttatctaa	attgaaatca	tcagtatcaa	ttcaaactgt	aagaggtcaa	660
ggatataggg	tggaacaaaa	tgtttaa				687

<210> 1379

<211> 711

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1379

agaggagagc	aacgacacat	gaaagatgca	aaagagctaa	aattgatgac	cttagaagat	60
gtacttagtc	aaattgaaaa	tggtatgaca	atcggaatag	gaacaggag	cacaattgaa	120
ttattaattc	cccaaattgc	tgaattaatt	cagcaaaaaga	attatacaat	taccggcgctc	180
tgtacttcta	ataaaacagc	attttttagct	aaagaattag	ctatgaatat	agttgatgta	240
aatgatgttg	agaaaatcga	cttagcaata	gatggcgctg	atgaagtaga	cagtgcgctt	300
aaccttatta	aaggcggttg	tgagacctta	tttagggaaa	aggtcataga	tgaaatggct	360
gaccgatttg	tcgttgttgt	agatgaaagt	aaactcgtca	actatttagg	agaaacattt	420
gcattaccag	ttgaagtcga	taaatttaat	tggtaccaag	ttgccaaaaa	aattgagcgt	480
acttatgata	ttcatgtaag	cagaagagtt	aatgaagatg	taccgtttat	aaccgacaat	540
ggtaattaca	tattagattg	ttcattgcaa	aatagaattc	ctgcttatga	gctacacgaa	600
tttttaattc	atttaactgg	cgttccttga	acaggatatt	tcctcgatat	tgccgatcaa	660
gtaatagtag	gaacacaaga	aggcgtaaaa	atattaaata	aagaaactta	g	711

<210> 1380

<211> 438

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1380

aaaacggagc	aaaattttta	tatgaaagga	ggggtgttgg	ttttaaaaat	aatgtctaaa	60
catagtgcct	cgtaggttat	tatgttttta	ataactttat	tgccattttt	tcaatatcaa	120
gcttctgcac	atgcgacttt	agaaaaatca	acaccacaac	agcaaggggt	tattaaagac	180
aaaccagaag	caatcaagtt	agagtttta	gaacctgtga	acaccaaata	ctcgagtgtg	240

accttatttg	atgataaagg	taaaaagatt	aaagacctta	aaccaataac	aactggatgg	300
tctcagacag	ttgtattttc	atctgagcaa	attgttaatg	gcacgaatac	tattgaatgg	360
catacggtat	ctgcggatgg	acatgaagtc	ggagatacgt	ttgaattttc	agttggaaaa	420
gtgaggctaa	agatgtag					438

<210> 1381

<211> 405

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1381

ataatgacta	agattcactt	tgaagcacc	agtcccgaag	attactgtaa	tttaagagct	60
aatgctggaa	tgagtagtaa	atcgattgaa	gcggcaataa	aggggcttcc	tcatgcatgt	120
tttaatgtga	ccctttatga	gaatgatatg	ttgattggta	tggggcgagt	gattggggat	180
ggtggtacag	ttttccaaat	cgtcgatatt	gctgtgaaag	atatatatca	aggtttgggt	240
catggaatga	caattatgca	tgaataaatg	aagtatatgt	agagtgttgc	tgaagaaggt	300
acatatgtga	gcttgatagc	agattatccg	gcagatcaat	tatacgagaa	gtttgggttt	360
aaaagtactg	agccttattc	aaaaggtatg	tatatcaa	attaa		405

<210> 1382

<211> 201

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1382

acaaaatata	aatgcttgcc	tcaatcaata	acacagaaaa	caaaaattaa	catacaatct	60
tacattttcg	gagttcagca	caaatcagtt	attgaaactaa	ctttattaca	aattggagga	120
ctcaatgaat	atgataagat	tgtatgtcat	tcatgtcttt	acaactctaa	tatgtattgt	180
ttgtgtaact	taatcactta	a				201

<210> 1383

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1383

atgaaatata	aaacaacttt	caaaaataaaa	cctcctttta	ccccagctaa	agacctagct	60
attttttcaa	aaattattac	taaaacacta	agtaaacttt	tgcttaaaaa	attagttaat	120
gtcttacatc	aattagataa	attgatatta	acgtttataa	caaaattgaa	tttaaacaaa	180
atataa						186

<210> 1384

<211> 135

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1384

aaacgtcata	aatgcattt	gcttttgc	ccaatgacgt	tttttagtta	tttaaacatt	60
gaaatcaatg	acaatacgtc	cagtattatt	atgattgatg	acttgatcga	tggcttttgg	120
gatttcacg	aatga					135

<210> 1385

<211> 1614

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1385

```

ggagagttca atatgttagt agaatctttt aatccatttg gtaatttact attatcatct 60
ttaattgcgg caatccctat cattttattt ttactgtgtc ttacagtatt taaaatgaaa 120
ggaatttatg ctgctatcac aacccttggtg gttacattat taattgcaat tccattcttt 180
aaattaccag taggaattgc ctctggagca gttgttgaag gtttcttcca aggtatcttc 240
ccaatcggat atattgttat tatggcagta ttattatata agattacttt gaaatcgggg 300
caattcgcaa ctattcaaga cagtattaca agtatttcac aagaccaaag aattcagctt 360
cttttaattg gtttttcatt taatgcattc ttagaaggcg ctgcaggatt tgggtgtcca 420
attgcaattt gtgcactttt attagcgcaa cttggcttta gaccattaca agcagctatg 480
ttatgtttag tagctaacgc tgcactctgt gcatttggtg caattgggat tccggttggt 540
gttgtaaata cacttaactt acctggtcat gtagaagcga tgggagtttc acaaacatca 600
acattaactt tagcaattat taacttcttt attcctttct tacttatctt tatcgtagat 660
ggtttcaaag gaattaaaga aactttacct tcaattcttg ttgtttctgt cacttataca 720
gttttacaag gattacttac agtgtttaac ggtccagaat tagctgatat cattccatca 780
cttgcttcta tgttagcatt agctttattc tctaagaaat tccaacctaa gaatatcttt 840
agagttcaaa aagatgttaa accagaagca ccgaaaaaac ttaaaggtaa agaaatctta 900
tttgcttga gtccattcat tatcttaact gtcattgtta tgatttggag tgcaccttca 960
tttaaagcat tatttgcacc aaaaggtaaa ttatctgctt tagttgcaaa ctttgactta 1020
cctggtactt tcagtaatat ttcacacaaa ccaattactt tatcattaaa cttaattgggt 1080
caaacaggtg cagcaattct aattacaatt attattactg ttttaatggc taaaaaagtc 1140
aactttggtg atgctggtcg cttatttgggt gaagcattta aagaattatg gttaccaatc 1200
ataacaattt gtttcatctt agcaatttca aaaatcacia catatgggtg ttttaagtaat 1260
gctatgggac aaggcatctc aaaagcagga agcgtattcc caatattatc accaatcctt 1320
ggttggtatg gcgtatttat gactggttca gttgttaata acaactcttt attcgcgcca 1380
attcaagctt ctgtagcaca acaaattgggt acaagtgggt cactacttgt agcttcaaatt 1440
acagcaggtg ggggttgcggc gaaacttatt tctccacaat ctattgccat tgcaacagca 1500
gctgttaaag aagtaggtaa agaactctgaa ctacttaaaa tgacattacg ttatagtatt 1560
ggattacttg tatttatctg tatctggaca tttatcttgt cattcattct gtaa 1614

```

<210> 1386

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1386

```

aattgtgtca aaatttttaag tctctactat gattcaacag ctgtcttatt tgtttttctt 60
cgagaaagta ctaaagtgcac gacaactgaa acaacaaatg caattagcat tcctattaag 120
taa 123

```

<210> 1387

<211> 225

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1387

```

aacaatccca acaaacttga agaactacct ttggccctt tactctcatc cattgctatc 60
gaaaatccta acgttgcaat ccctgtaact ggtgccacta aaatcacaaa gccacaagaa 120
agtatccaaa aagtccaatg gttgagtaaa gttagtata cgattataac accaataact 180
tgtatagtag acatgattct cagcaacagt aatctatcta tatag 225

```

<210> 1388

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1388

attaaaccca	attataacag	acataaaaatt	aaaaagataa	acttagtaaa	tttgcattcta	60
aaggaggcat	ttaaatgtct	gaaacattac	aaaaccaaag	acaattcaac	tctcaatttg	120
aacatcaaga	gatccatcgt	ggaaaaagat	atggtaaaaa	gaaacgctca	tgggttaa	177

<210> 1389

<211> 156

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1389

agaattataa	aaatagactg	gatttttatca	aacattcaaa	atatttttatt	aaaagggagg	60
agtaagcttg	aaaagagtgt	atcagtcaga	aaatcaatca	ttacttttta	ttgttatttt	120
aggttcatta	acagcatttg	gcccattggc	tattga			156

<210> 1390

<211> 645

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1390

agatgtgtaa	ataaaaaata	caccaacatt	tttaataatt	gtgttggttt	acagtttatt	60
tatttaaatt	ttctttttga	tttaggtgaa	tatatgaaac	aacgtgcgaa	atataaaata	120
ataaaaagtt	taatcgaact	tttagaatac	tatccttttg	atgaaataac	cattaaaatg	180
atatgtgcat	atagtggcgt	gaatcgctct	actttttatg	atcattttca	agataaatat	240
caattactag	ataagatcca	aaattatcat	ttaaacaaat	atatactctt	actacaatct	300
ttctataacg	attttcatca	tattaaaaaca	gatcaaaaaa	aattatataa	atttttctta	360
ttgatagcca	aatatattaa	acgtaaagaa	gcgttctaca	gagcaacact	tgtaacatat	420
cctaataaag	atattgcatt	agattacatt	aacgccacta	aaacatgtta	tgaaaaagtc	480
atgaatagat	atgaaacctc	aataaataat	aaacgtatgt	ttatcattta	ttcagtcggg	540
ggtcaagcag	gtgtatttat	cgattgggta	cgtaatggat	gcatcgaatc	tcctcaagag	600
gtcgcctcaag	ttcttttagc	taataacaatt	aaattacaac	gataa		645

<210> 1391

<211> 159

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1391

ttagtccaaa	ataattttaa	agcttgtgta	aatctaactt	tttctctcat	tagatatact	60
ccttttcatt	ttgtcattaa	aacaagtgtt	ttaaatacaac	acattatttg	ttacattaat	120
aagagtttat	ttctattaaa	actcatatta	aaagtataa			159

<210> 1392

<211> 561

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1392

atgaataaaa	atgattattt	aaaagaactt	aaaaagcatt	tgaacatat	gaataaagaa	60
gaaaaagaag	atattttgaa	tgaataacgat	acgcattttt	atagcggaca	gcaagaggga	120
aagtctgaat	cagacgtgtg	taaagaatta	ggtaatccaa	aattaatagg	taaggaaactt	180
acagctactt	ccagtgtaga	aaatgcacat	caaaaagtgt	cgttaatgaa	tatttcatcc	240
gcaattgtag	cagtaatggg	gctaagtttg	cttaactttt	ttattgttat	aataccagct	300
tttttatgca	ttttgctcgt	attaaccttc	atcattttta	ctctagcttc	actagctgca	360
ccattgatgt	tgctcattaa	aggaattatg	gatgggtttc	attccattat	cttatatgac	420
gcatttatga	ctgggttaat	gtttgggtgt	ggactcgtac	ttgcagtggt	gacttactat	480

<400> 1395

ttgatagtga	aaaaaataaa	agctgaaaca	ctttcagata	tgcaaaatta	taaattactt	60
agtgggaagta	ttatacctag	gccgatagca	tttgtaacta	ctcaaaattt	aaaaggggat	120
atcaacgcag	ccccgtttag	tttttttaat	gtagttaatc	atacaccacc	tatgattgca	180
attgctgttc	aacgtacaaa	gggaaataga	aaagacacct	caataaatat	agaacaatca	240
ggtgagtttg	tagtgcata	tactgatgag	gctattgtta	atgatgtgaa	tgaaactgct	300
gccccgttag	aatatggtgt	taatgaactt	aaaagaacct	ctctaagtat	gattgattca	360
gatttaatta	aagttccagc	aatcaaagaa	gcaaaagtaa	ggtttgagt	taagcttcat	420
caaatagtac	aattgggcaa	caaagataac	gggagtgtt	tgataattgg	tgaaattgtc	480
gtgtaccata	tcgatgaaga	agtttatttt	gaagatagta	aaattgatgc	aatcaatta	540
aatccggtag	ctagggttagc	tggaaatgat	tactctttgt	taggtcaaac	atttacggtt	600
aatcggccta	cctcataa					618

<210> 1396

<211> 723

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1396

tattatgccc	tttttaatat	tttaattgaa	attcaattca	acatgataaa	gagacaaagt	60
aggaggcgg	ttcaaagaa	aaaagtatta	gcaagtgc	cgattttatc	attaatgtta	120
gtaggttgt	ccaatggtg	aaatgatgaa	tcaagtcata	aagatgatag	ttctaaaaca	180
gaacaaaagg	ataaatcatc	atctcaacat	gactcaaaaa	aagattcgaa	acgtaatgat	240
acaaataata	agcaagacaa	tcaggaaaat	aacactaata	aagaacaaac	aaataatcaa	300
aatccaaatg	atggagaaca	acgaacaagc	gaaagaccaa	caacaaattc	aaacggaaat	360
tcacgagata	atcaaaataa	acaacagcaa	tcagtacaag	ataaccagaa	taaatatgta	420
gcaccatacc	aaagtgaana	tgcgacacgt	gttgctcgat	gtctttctcc	atttgagggc	480
gaccgcagtc	aagctttgca	acaattacca	aattttgaaa	ctgcactttc	cattgctaaa	540
aacgaagcta	atatgtatgg	aagcgaaaat	aatcatata	atgattattc	aatagaacaa	600
acagaagatg	gatttagata	tgtgtttagc	tttaaagatc	catcaaaaag	taatacttac	660
tcaattgtaa	cgcttaatcg	acaaggtcaa	cctactgttg	tagatcctaa	cttccaacct	720
ttaa						723

<210> 1397

<211> 1080

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1397

catataaaga	aatgggagag	gatatcaatg	aatctagctt	ggaaagagat	taaattttat	60
aagttcagat	ttatattaat	catgttcatt	attttttctaa	tggcgattat	ggttttattt	120
atcagtggac	ttgctcaagg	cctagcacga	gaaaatatat	caatatttga	tcaaattaaa	180
ggtaatcaat	ttgttggtca	aaaaatgaaa	gaaccacaat	tagaaaaatc	tatttctatca	240
cgaagtaaac	aagacaatat	ttcaaaaatt	attgatgaaa	aaccttttaa	aatggcaggt	300
aaaactttca	aaatcaatgg	aaacgaagaa	aacgtgatgg	ctataaatag	cgtagaaaaat	360
catcagccaa	atttgaaatc	tgggtcattat	cctaaaaaatg	gaaatcagat	agcaataaat	420
gaaaaactaa	ctgcagaagg	tctttatttta	gacgataaag	ttaaagtcaa	aggtagacgat	480
acaacttata	aagttgtagg	tatatataaa	aacacgatgt	attctcatag	taacattgtt	540
atgatggacc	aatccaaaat	agaacaaagt	agtaatgtcg	caacatttta	tgttacgaac	600
caattatcta	aatcgataaa	aaataaaaata	aatcacatca	aaggcggttca	aacagcaact	660
acagacaata	taacaagtaa	tatcgcaagt	tataaagcag	agcaaacacc	attggatatg	720
atgattatta	gtttatata	tataactgca	attgtattga	gtgcattctt	ttatgtaatg	780
acgatacaaa	agacatctga	atacgggtatt	ttaaaagcaa	ttggtataac	tacaaagcac	840
ttattgacat	cattgatttt	acaaatttca	atgattacat	ttataggtgt	agctatagca	900
gaagtagtta	ttttgctcat	cagtcaaaat	ttacctgtat	ctatgccatt	ccatatagat	960
atgcataata	taatcattgt	acttgtcata	tttatgatag	ttggattaat	cggtagatca	1020
ttatcattta	ttaagttaat	taaaattgat	cctattgaag	ctattggagg	tggccaataa	1080

<210> 1398
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1398
 accatgaacc tcattgaatt tattaatgac ctcgctaaaa ataatattat aatatgcgtc 60
 atgcatatga ttattattat ctatagcatc ttctgtcaca gttcgggtta cggtaaatgt 120
 cttgttcatt tattttaacct ccttagttat aacactatac taaccgaaaa gagcacatac 180
 atgtaa 186

<210> 1399
 <211> 1137
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1399
 gaaagggtctg agcgatatat gacaaattat tctacttatg tagattggag aagaacgttt 60
 catcaatatc ctgaactttc agatgaagaa tatgaaacta cagaaaagtt acgaaaaata 120
 ctcaaaagtt atggtatacg tatactggag gtacctttta aaacaggttt agtagcagaa 180
 attgggcaag gagaggaaat gatagcagta agaacagata ttgatgcttt gcctatagaa 240
 gaacaagtga agcatgaatt tacatcaaag tatcaagggtg caatgcatgc atgtggtcat 300
 gatattcata tggcaagtat attagctact ggtattcaac taaaagagat tgaagatgaa 360
 ttaaattggac gcgttcgatt aatatttcaa cctgctgaag aattaggaca tgggtgcattt 420
 gaaatcataa atactggagt acttaaagga gctaaagcag tacttggttt tcataattat 480
 cccactttta aagttgggtga atttgctatt aaatcgggtg caattacctc tgctgtcgat 540
 cgtttttgagt ttaatgttaa aggtaaaggt gcgcatgctg caaaacctga gcaaggaaat 600
 gatccagtca tcgtcgtagg acaacttatc aatagtttac aaactattgt gagtcgaaat 660
 ttatcagctt ttgatagtg c agttgtaaca atcggtgaaa tttcttggtg taacacatgg 720
 aatgttatag ctgacaaagc ttatatacag ggcactgttc gttcattcga tgaggatata 780
 cgtcattata ttgaaaatag gatgaaaaat attgctgatg gtttaagtcg tgtttttaat 840
 gtggatatgg atttaactta ttcaagacta cctggtgcag tagtaaatga tgcacatcta 900
 acacaagaag caatcgaggt cgctaaaaat gttggctatc atgtatcaat gctcgatgaa 960
 ccggttacta ttggagagga tttttcaggt tatacagaag aataccccgg tgttttcgca 1020
 tttattggct ccgacagtaa atatgattta catcatccta aatatcatcc agatgagcgt 1080
 attttgga aaagttcctca atatttcggt cagctcgttc aacgtttatt gacataa 1137

<210> 1400
 <211> 861
 <212> DNA
 <213> *S.epidermidis*

<400> 1400
 tgtgactatg aaatatctaa aatggaatat ctctattgtc aaaggaagtg tacaatcatg 60
 aaaaaaattg cagcgataat atttttaata ggcttgtcac taattattat ttgtagcgtg 120
 ggagtttatg cacaaaaata aaaattgagt aaagacaatc aatataataa tcaaaacaaca 180
 aatttaaatga aaaactatga tgataatact gtgaaaagta tttacattga tggaaaagta 240
 agtgatataa ctgtgaaaaa aggtaaacat ttttcggtta agtccaaaag gaatgacaaa 300
 aatttaaacy taactagcaa ggtgaacaat caacgttggg taattacaga gcgtcaaaca 360
 agtccacata ttaatttttag aatacaaggt aaagttagta atcacattac gattacagta 420
 cctaaatata ttaaaaaaat agatatttaa actaatgccg gggattttaa tattgttggg 480
 gtaaatagtg gcacaggag atttgatgct gaatctggag acattaaagt tcaaaaagga 540
 cgatataaaa aggtgacact tcataatgag gatgggggaa ttcatacgaa agatattcat 600
 tttaatcaag ctaatattca aaatgacaat ggggatattc aaatgaaaca attagaccct 660
 gatattcctt tacgtattaa aaatgaagaa ggggatataa acttgaatta taaaaaagaa 720

cttcatcaca	cccaaatacat	cactcgtaat	gaagaagggg	aaacagacat	cgatcatcgt	780
gtgttatata	atagtaaaagt	tgaaaaatgga	aataataaag	tgaaattaat	caatgaaaaat	840
ggagatatta	aagtaaaaata	a				861

<210> 1401

<211> 1194

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1401

tggtataatg	acttaaatat	catagaaaac	aatgaggtgt	tttacgcaat	gaagtcgttc	60
acatttttta	tgcataatat	ttatgcaatg	ggcggaaacg	taaagtcggt	gacacaactt	120
gcaaatacac	tggcagaaaa	aggacatcct	gtaacaatta	tttcagtttt	tagaggcgca	180
gactctccat	attttgaatt	acattcagca	ataaaaagtta	aagtcgtagt	ggactatcgc	240
ttaaagctta	aaaatactag	agctattacg	gcaaatcgta	tcaaaaagta	tacccccctt	300
ttaaatacaa	aagtgtattc	tcaatttgag	ccaggtaaaa	gtcagttttc	gagttatgta	360
gagaaaaaaa	tgattaaaagc	aatcaggcat	actaaaactg	atgtactcgt	tggaacaaga	420
gctagcttta	atattctcat	ttctaaatat	gctaaagctg	aaatagtgac	catcgcaatg	480
gaacatatga	attttgatgc	tcaccctgat	cagtatcaaa	aggaaattat	tgctgcgtac	540
cgtaatatca	ataagattac	aacgttaact	gtcgcgagacc	agcaaaaata	tcaatcacaa	600
cttaaaaactc	ctgtatacgt	tataccta	atgggttaccg	aaaaaagaat	tgctgctcca	660
aagaaaaatc	gtattattag	cgccggacgt	ttagaatatg	aaaaagggtg	tgatttatta	720
ttagagagta	ttcgtttaat	acaagaagac	ttgcgtcaat	tgaattatga	cgttcacatc	780
tatggttctg	gtagtaagaa	aacatcactt	gttgacttta	ttaatcaata	tcattttaa	840
gatttgatta	aaatatatga	gccaacgcaa	gaattaaata	ataaacttgc	acaaagtaaa	900
atcgttgttg	taccttcacg	caatgaaggt	ttcggaatga	ttattttaga	ggcaatggtg	960
caagataata	tagtaataag	ttttgaaggc	aatgtagggc	cagattcaat	cattaacaac	1020
ggagataatg	gttattttag	aaactatgaa	aatgtgtctg	aacttgcaaa	acgtatcgat	1080
ttaacaacac	aacattataa	tgagtttagat	cacatcattg	aaaatagtaa	agatacgttg	1140
aaacaattta	gtccggatca	tatatatcaa	ttattttatgt	ctatgtttaa	ataa	1194

<210> 1402

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1402

atgaacgcg	aatcaagttt	tatttttaacg	atatttaa	aatcta	at	60
attgcaaata	aaagaccacc	aatgacaggt	gctggaatac	agattcgcct	taaaatagaa	120
acatggttga	ttattgtttg	a				141

<210> 1403

<211> 1383

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1403

gaggtaagg	atataggggtg	gacccaaaatg	tttaaaacat	tatattcgag	aattgctata	60
tatgcaatta	cagtcatttt	gttttagtgca	ttaatgagtt	ttctttttac	gaatattttat	120
tatcactttc	atttgaaagc	ttcta	atgata	gcaaaaatta	tgcgcacact	180
cgtgaatatg	aaagaacaca	aaaaccta	aa	cctctagata	cgtatttgaa	240
caaatgaatt	atcaaattat	gactgtcaac	gaacatggaa	ccaaacattt	ttatggggaa	300
acttttcgta	aaaatactat	aagtcagtc	gcaatcaaaa	aagtgctcaa	cggtgaagat	360
tatcatggta	ttaaaaataa	accttatgca	ttttttgtaa	cagggttctt	cgataatgaa	420
acggataata	cagtaggtat	tcaattttaa	acagatgatg	gggcattagc	agttttttatg	480
cgccagata	tcgggggaaac	ttttagcgaa	tttagaattt	tcttagctgt	gttgataaca	540

cttttactta	ttatttcaat	ttcactagtc	attgcatcaa	catattctat	tattaaacca	600
gtgaccgcat	taaaaaatgc	aacaactcga	attatgaaag	gtgatttcag	tacgcctatc	660
aaacaaacac	gtcacgatga	aatcggaaca	ctgcaatcac	gtttcaatac	aatgcgtcaa	720
aatttaggac	aagtagatca	aatgagacaa	cattttgtcc	aaaatgtatc	tcatgaagtt	780
aaaacaccgc	ttacacattt	acaacgattg	cttacacaac	ttgaattgac	gcaaaatgaa	840
gaagagaaac	aactatgtat	caatgaaatg	tttgaaatca	ctaatacaagt	aagtgaacta	900
actaagggaat	tgctactttt	atctgaatta	gataatgctt	cccaccttac	ttttaacgat	960
aatgttcatt	taaatacttt	aataaaggat	attattagac	atgaacaatt	tcgaactgat	1020
gaaaaagatt	tagttatggt	tactgaatta	gaagatttgt	atttccgagg	aaatgaaaga	1080
ctattacatc	aagctttcaa	taacctcatc	attaatgcaa	tgaattatgc	tcctcaaaat	1140
agcatgatta	atatcactct	aactagtaca	aatcacttga	ttatatttaa	tattgaaaat	1200
gatggatcga	ttgcagaaga	agatgcgaaa	catatcttcg	atcgtttitta	taaactgagt	1260
gacgaatcta	gtagtaatgg	tctagggtcta	gccattaccc	aatcaatcat	tcatcttcat	1320
catggtagca	ttactctcac	ttcagatgat	aaaacacaat	ttattgtaaa	actattttatt	1380
tag						1383

<210> 1404

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1404

ttatcaagtt	tacttatttt	agtgatacct	agtttgttct	tcatgctata	tgatgataga	60
aaaatacatg	tttatagcaa	accggaattt	attaaacgtc	atcaagtcaa	taaaaaccaa	120
tga						123

<210> 1405

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1405

gctggggggtt	tggttatatgg	gattaaaaatt	atattttttca	cacagctaaa	agatttttgtt	60
tttatgatgg	gtaattcgat	tcatagaatg	tacatttagtc	attttttctg	gcttgggctg	120
atatga						126

<210> 1406

<211> 879

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1406

attttcagtt	ggaaaagtga	ggctaaagat	gtagatacat	cttcaccttt	ttatgaaaag	60
tctaaatttt	ggtttggatt	attaagatat	gttactgaag	gtgcaaactt	tctactttatt	120
ggcttgtttt	ggttaaatgg	tattgctagg	aaacgaggat	taagacaatt	taatgtgtta	180
ccaagcaat	caggaattgc	atggattatg	gctatgtcat	tactcgtgag	tcttgtgggt	240
tatatgatga	cactcacatc	tgatatatta	gaagatatcc	tatcatttaa	attagaagtg	300
ataatgcaat	ttccgtatat	attaagctct	atttcactaa	tcatttttgtt	tatacttttc	360
attttaaaaag	atatggaaaa	aatatgggtac	tggctcattt	caatagttat	gattgctgtg	420
ataagtatgt	ctggacacgt	gtggtcacaa	caagtgccat	tatggtcaat	tatcataaga	480
acaattcatc	ttatagggct	aacgttatgg	ttaggttcac	tcgtttatct	catttggttat	540
gctattaaaag	tgaaaattaa	tcagttgacg	agtgtaaagc	gtatgctttt	aaaagttaat	600
atcattgctg	tgattatgct	cgttttttaca	gggatttttaa	tggctattga	tgaaacgaat	660
actttaacac	tttggaataa	tgtgagcgct	tgggtctattt	atccttgcat	aaaaatcgca	720
ggaattattg	ctatgatgct	attagggtttc	tatcaaacga	tgcgtgcttt	gagacaacga	780
caacagggtcc	atcggttttgc	actgatgact	gaattgttaa	ttggtatgat	attaattttt	840

gcaggtatca tgatgagtca aataaatata cctagttga

879

<210> 1407

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1407

ttgaaattgt	gtatgctaaa	aattttatat	gtttagcacct	acgttaataa	ttatctcaat	60
gattcatatc	actgtggaac	ttcatatgca	gcgatgtacg	attgtatcaa	cgctgacatg	120
tttattcatt	tcaactttaa	tcacggtatc	gttgattcaa	attaa		165

<210> 1408

<211> 906

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<220>

<221> unsure

<222> (18)

<223> Identity of nucleotide sequences at the above locations are unknown.

<400> 1408

gcgatttggt	ggtatccnta	tttaggtgca	gctctaggta	tgatacttgt	tcacacctgga	60
ttgatgagtg	catatgattt	tccaaaagct	gtagaagaag	gaaaagctat	tccacactgg	120
gatgtctttg	ggctacatat	taatgaagta	ggttatcagg	gacaagtatt	acctatgctc	180
gtagcaacat	atatttttagc	tacgattgaa	aaatgggttac	gtaaaagttat	tccaactgtg	240
ttagataatt	tattgacgcc	attattatca	atttttatta	cagcatttat	aacattttta	300
ttttagggc	ctgtcactcg	tcaattaggt	tattgggttat	ctgatggatt	gacttggtta	360
tatgaatttg	gtggagctat	tgggtggactt	atatttggtt	tattatatgc	gccaatcgctc	420
attacaggaa	tgcaccatat	ctttattgca	gttgaaacga	cattaattgc	tgatgcgact	480
aaaacaggtg	gttcatttat	cttcccaatc	gcaacgatgt	caaataattgc	acaaggtgggt	540
gcagcttttag	ctgcattctt	tatcatthaag	caaaataaaa	aattaaaagg	tggtgcttcc	600
gcggcgggta	tttcagcttt	actaggaatt	acagaaccag	caatgtttg	tgtcaatctt	660
aaattgagat	atccatttat	aggtgctgtt	gcaggatcag	gtatagggtgc	ggcttatatt	720
tcattcttca	aagtaaaagc	gatagcgctt	ggtacagctg	gattacctgg	atttatatct	780
ataaatccta	cacacgctgg	ttggttacat	tacttaatag	gaatgctaata	tgcatttggt	840
gtttcagttg	tcgtcacttt	agtactttct	cgaagaaaaa	caaataagac	agctgttgaa	900
tcatag						906

<210> 1409

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1409

caatatgtaa	gtgaaacact	gctgataaaa	gttgaattta	aaaagtctta	tattgctatt	60
ttcaagtata	aagtgtttga	tatgttttagc	caaaaagcta	cccctttatg	gcagacatct	120
ttaa						123

<210> 1410

<211> 540

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1410

atgggggaaa	ggataagaag	tgttcaaata	actgaggtag	agcaactaca	actaattgct	60
aaaagaacat	tttttacaac	gttttagagaa	tcttatagtg	atgaggactt	caagcaat	120
tttagtgatg	catatgatat	agatgtgttg	agaaaagaat	tggaacaaag	taattctttt	180
cattatTTTT	atgaagttga	tcaaaatata	gtaggtttct	tgaaattgaa	cattaatgat	240
gctcagactg	aaaacaaagg	tcatgcatat	ttggaaatac	aacgcattta	ctttgatgaa	300
gcattttcaag	ggagtgggaag	aggacaatta	tttatcaatc	tagctattga	tcaagctatc	360
aaatttgga	aatcgaaaat	atggcttggg	gtttgggagc	ataatcctaa	agcgcttagc	420
ttttataaaa	acagaggatt	tagagttaca	gggtcgcatac	aattttatac	tggaagtgtg	480
gtagataatg	atgtgattat	ggagttggat	cttacaacaa	actataaaca	aagtttatag	540

<210> 1411

<211> 690

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1411

agctatttga	ggtggccaat	aatgggttta	gttgttaaag	atataagtaa	aacttttga	60
gaaaaaacct	caaaaacaga	ggtgttaaaa	gatattaact	ttgaagtga	agatggagaa	120
ttcatcattt	taaatggtgc	ttcaggatca	ggaaaaacaa	ccttattaac	tattttaggt	180
ggtttggtat	ctcaaaccatc	aggtgatgta	gtatacgagg	ggaaatcctt	atttgaacga	240
catactaata	aagcgactt	aagactaaat	gatattgggt	ttatctttca	agcctctcat	300
ttagttccat	acttaaaagt	tttagacca	cttaccttaa	taggtaaaga	aactggaatg	360
tctagcaaag	aagctcaagc	aagagctaaa	gaattattaa	aaaaaattgg	attagaagag	420
caacttaata	gctacccaca	tatgctttca	ggtggacaac	aacaacgtgt	agcgattatg	480
agagcactta	tgaatcatcc	gaaaattgtt	ttagcagatg	aaccacagc	aagtcttgat	540
gctagtcgtg	ctcaagagggt	tggtgaaaatg	atcagaaaac	aaataaaaagc	taaccaaagt	600
ataggtatca	tgattactca	tgatgaaaagc	ttgttcaa	acgctgatcg	tattgttcaa	660
ttgtacgatg	gtaaaataaa	aaacagttaa				690

<210> 1412

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1412

gagcgtctag	gtgggttattt	ttataaaaaa	gacaaactct	atattatttc	aatagaattt	60
gtctttttca	cttatccaga	aactttatgt	ctcggaatca	taaacaaaag	agatgattct	120
cgtattaaaa	gaacattaaa	atcatcttta	tttaatacgt	ggtaa		165

<210> 1413

<211> 1431

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1413

gagattgaag	gaagatttat	gataaagcaa	ataaatattt	caaatatgga	caaattaaaa	60
gagcaaattg	aacgtgcact	tagcgacggc	tatacgcatg	tcatccccta	ttcaaataag	120
attcaaattc	atcagtccat	gattaaagct	atcactttac	ctaagacttc	atttatagtt	180
gactatacaa	ttaacaatta	ttattttaaac	gattgtaaat	acttcggggt	ggactttggt	240
gattttgagg	actgggttaa	aaatattaat	ttatatccaa	atgttattta	tgaaattaat	300
tcaacattag	aacttattga	taaatttgaa	gttgaaaata	tctttgattt	agcattatta	360
acaattctta	aagggcatat	cgcatgtgaa	ggtcatgtcg	tattagactt	taaaggacca	420
ttaaaaacga	gcaagggatt	ttggcgctca	tttgaccgta	atgatttaac	ttatagagat	480
aaattcttct	taaacaccat	cgcttatgca	cataaaca	gaatcccatt	tacgcgtgta	540
ccatttaacg	atcacgatag	tattagatat	tatgattcag	tactacttag	tactaaattt	600
aaagctccaa	gatggtagt	gactcctatt	aagaattatt	cagttaaaaa	acacaaaagag	660

attagctata	tttataaaaa	ggattcatca	aaacttaaga	accacgtcgt	ttttctagga	720
tttgatttcg	gctatcgagg	aaactctaag	tattttattta	attactttgt	taaacacaat	780
cctatgatag	agtcttactt	tataacagat	gagagaacag	gaccacattt	tattttcaact	840
aacgatgaaa	atgtgaagaa	tttgattgaa	acagctactt	ttgtcattac	ggaaagctat	900
attcctgacg	acattcaccc	taatggtaaa	atcatccaat	tatggcatgg	gacacctatt	960
aaaaaactat	ttttagatag	taaagagcca	caccaaatt	taaatatata	taactaccga	1020
gctcgaaaaat	ataataaatg	gacacaacaa	gattatttaa	ttgtagattc	agaagaatca	1080
aaaacatact	ttgaatcagc	gtttcctagt	caaaaaattg	atatattacc	tgtaggatat	1140
cctagaaata	attattttatt	aaatcgtatc	aatgatgtag	gtttacataa	acgtatattt	1200
agtgagataa	atatagatcc	tactaagcga	gtattattat	atgccccac	ctggaaaaca	1260
aattcatctg	atgatgatat	atttcctatt	aatgaacagt	tattaacaca	ttataatgtg	1320
atctataaag	gacacgtcga	gagtaaaaaat	gacttggttc	ctgaaggcgt	aataaatccg	1380
cctaataata	ttgaaacgca	agacttaatt	attatttcag	atgttgttta	a	1431

<210> 1414

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1414

tatcttttta	tggaaaaaac	aaaaattata	acaacaaata	cccttagtta	tagattagca	60
ctcaatctaa	ctaagggtat	tattatatgt	ttaaaattgt	gtcaaaattt	taagtctcta	120
ctatga						126

<210> 1415

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1415

cattacgtta	tagtattgga	ttacttgtat	ttatctgtat	ctggacattt	atcttgtcat	60
tcattctgta	aatcaaaatt	tattgaaatg	tatttttcat	atacaaagcc	cgaaatgaag	120
ctataa						126

<210> 1416

<211> 183

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1416

aaattttata	tgtttagcacc	tacgttaata	attatctcaa	tgattcatat	cactgtggaa	60
cttcatatgc	agcgatgtac	gattgtatca	acgctgacat	gtttattcat	ttcaacttta	120
atcacggtat	cgttgattca	aattaaacgt	cttaaaaagg	ataacaactt	aatcaaaata	180
tga						183

<210> 1417

<211> 141

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1417

tgtttaagta	tagtttacat	gaatgtaagt	gtttacaaaa	atgataatta	tattttcgaa	60
tcatcttaca	tacaatttat	ttacgttaat	tgccgaaatc	tatggaatat	tacaagaaaa	120
agtgtaacaa	tatgtaagt	a				141

<210> 1418

<211> 132
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1418
 attcctttca ttttaaatac tgtaagacac agtaaaaaata aaatgatagg gattgccgca 60
 attaaagatg ataatagtaa attaccaaatt ggattaaaaag attctactaa catattgaac 120
 tctcctcatt aa 132

<210> 1419
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1419
 aaaccatcca taattccttt aatgagcaac atcaatggtg cagctagtga agctagagta 60
 aaaatgatga aggttaatac gagcaaaaatg cataaaaaaag ctggtattat aacaataaaa 120
 aagttaagca aacttagccc cattactgct acaattgcgg atgaaatatt cattaacgac 180
 actttttga 189

<210> 1420
 <211> 345
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1420
 aaagggaaca ttactaaaaat aacatggact gctacagata aaggtatttg tccccatgag 60
 tttattgaat ttcctattgt agtggctaatt cctaaaaaag aaggcacatt caaatggaac 120
 actactcaaa cttatgataa tggagatggt gttaagtggga ctgggaagga agatagtgcg 180
 caccctgcac caactacaac tgtaaaaaaaa ggtgcaaadc caaatgacac tcattctgac 240
 tcgagtcaag gtgattcaat cgctttatgg atagtgtgcta tcgtggcaat tgtgatttcg 300
 ttgattgctc tttttaaaca agcgcaccca aaaaaattta attga 345

<210> 1421
 <211> 1059
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1421
 ggtgttttaa tgagtgactc acaaagagaa cagaggaaaa atgaacatgt agaaatcgca 60
 atgtcacaaa aagatgcgct ggtttcagat tttgataaag tgagatttgt tcatcattcc 120
 atccccagta ttgatgttag tcaagtcgat atgacaagtc atactacgaa attcgatttg 180
 gcatatccaa tctatataaa tgcaatgact ggtggaagtg attggacaaa acaaaattaat 240
 gaaaaattag caattgttgc tagagaaaact ggaattgcaa tggcgggtggg atcaacacat 300
 gcagctttgc gcaatcctaa tatgattgaa acatttagca ttgtgcgtaa aacaaatccc 360
 aaagggaaca ttttcagcaa tgtgggtgcc gatgtaccag tggataaagc tctacaagcg 420
 gttgaattat tagatgctca agcgcacaaa attcatgtga actcacctca agaattagtc 480
 atgcctgaag ggaaccgtga atttgcttca tggatgtcaa atattgaatc tattgtttaa 540
 cgcggtgatg ttccagttat tattaagaaa gttggtttcg gaatgagtaa agaaacatta 600
 caagcgttat atgataattg tgtaactaat gttgatgtca gtgggcgcgg tggaaactaat 660
 ttcgttgata ttgaaaatga aagacgttcg aataaagata tgaattattt atctcagtg 720
 ggacaatcta ccgtagaatc cttacttgag agtactgaat ttcaagatcg attaaatatt 780
 tttgctagcg gtggcttacg tacaccactc gatgctgtaa aatgttttagc attaggtgca 840
 aaagcaatag ggatgtctcg accgttttta aatcaagtag aacaatcagg tatcacaaat 900
 accgtagact atgtagagtc ttttattcaa catatgaaaa aaattatgac gatgttagat 960
 gcgccgaaca ttgagcgttt acgacaagca gatatcgtaa tgagcccggg gttaaatatca 1020

tggatcaatc aacgtggcct tcattttaa at agaaaataa

1059

<210> 1422

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1422

actaatttaa	ttatatatat	aaattgtgtt	acacaaaaga	ataaaaagtca	acattatgag	60
aatagcttca	ttacacaatt	caaattacaa	ttgtttacat	gttaccctt	atatacgaac	120
ttaa						123

<210> 1423

<211> 402

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1423

aggagaataa	taatgtctat	aaaagaaaaa	ttagtaatat	agctcatgaa	tttaaaagac	60
actgtaaaat	acgaattgtc	agaattaaat	gaacaacaat	atttgtttat	gaacggccca	120
gcacctcagt	tgatgaagcg	tgccatgaaa	atgagctata	ttctaggcca	aaaagaagcg	180
attgatcact	ttctattact	catcgacact	tgccatgaga	atgtcttact	agataactgc	240
caagactatc	aaaaacaaat	tcaacataaa	caattctctt	tacaagaaga	tattattcac	300
caaataaatc	agtcaaagga	attcgaatca	tttttatcaa	cttattatgt	aaataaaggt	360
aaatatgata	tcaccagcaa	aataaaaaa	ttacttgaat	aa		402

<210> 1424

<211> 1647

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1424

tttattacaa	ttacgctata	tataggagcg	atacacatga	gttatagtat	aggaattgat	60
tttggaaaccg	cttctggaag	agtgatatta	gctgacacat	ccaacggaca	tatcatatca	120
agatatgagg	aagactatgc	gaacggaaact	tatatgaact	cattatatga	taaaccgtta	180
cctgaaaact	acttcttaca	aaatgctgac	gactattttac	aaattcttga	acaaggcggt	240
caatttgtat	tagaagatag	taaaagttaat	aaaaacgatg	tggttggaat	tggagtcgac	300
tttacaagca	gtacaattat	ctttctcgat	gaacaatttg	aaccgcttca	tcgtcatgaa	360
gattttaaaga	caaattccaca	cgcgtagcta	aaattatgga	aacatcatgg	agctcaagat	420
gaggcaaact	atatgattca	gatgagtaag	aataaaaaatt	ggtagatta	ttatggctca	480
agcgtaaata	gcgaatggat	gataccgaaa	atcctggaag	ttaaacatga	agcaccagaa	540
atacttagaa	gagcacggta	tataatggaa	gctggagatt	acatcactag	tatactaaca	600
aattcaaata	tacgatcaaa	ttgtggtatt	ggtttttaaag	gtttttggga	caatgaagct	660
ggatttaatt	acgacttctt	ccatagcgtg	gatcctgatt	tacctaaaat	cgtcaaagaa	720
aaatgtgaag	cgccaatcat	atcaattgga	gaaagtgcag	gtcgtttatg	taaagactat	780
caacaaatat	gggggctttc	tcaagatgtc	cagggtttcac	cttttatcat	agatgcacat	840
tctggcgtct	taggtgttgg	ggcaatagaa	gctggagaat	tcactgcagt	cattggtaca	900
agtacttgtc	atctcatgct	agattcaaga	caagtaccca	tttcttcaat	aactggctca	960
gttaaaaaatg	ctattataacc	tggattatat	gcctatgaag	ctgggtcaacc	agctgtcgggt	1020
gatttgtttg	aatactcaaa	gaaccaagca	cctaacaata	ttgtagatca	agcaaatgaa	1080
catcatatgc	ctgtgcttaa	ctatttagag	gaattagcaa	gtcacattag	aatagaagaa	1140
caacatgttg	ttgtttttaga	ttgggttgaa	ggaaatcgta	gtatacttag	taatagtcac	1200
ctaactggaa	gtatctttgg	tcttacactt	caaacaccgt	atgaaatgat	tcacgcagca	1260
tatattgaag	ctacagcatt	tggaaacaaa	ttaattatga	aacaatttga	agataatcat	1320
attcctgttc	atacagtgtg	tgcgtctggt	ggtatcccac	aaaagagtaa	attactcgtt	1380
gaaatttatg	caaattgttt	aaataaaaag	gttgctcgta	tagattcatc	taatgcttca	1440

gcattaggtg	cagcgatggt	aggtgcaaat	gttgggaatg	catatagtac	attaaaagag	1500
gcggcattat	ctatgaagca	acctatagct	tatatacaag	aacctgaaat	ccaaaaagtt	1560
caagcttata	aacctactcta	ccataaatat	tgtgaactac	atgattttatt	aggtcgtcaa	1620
tatcctgaat	tatcatattt	gatttaa				1647

<210> 1425

<211> 465

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1425

gagataaaaa	tggtagaag	aatagaagat	cacatctcat	ttttagaaaa	atttattaat	60
gatgttaata	cattaacggc	aaagttactt	aaagacttgc	aaactgagta	tggcatatca	120
gctgagcaat	ctcatgtgtt	aaatatgctt	agtatagagg	cgtaactgt	ggggcaaatt	180
acagagaaac	aaggtgttaa	taaagctgct	gtagtcgaa	gagtcaaaaa	gttgctcaat	240
gctgaattag	ttaaattaga	aaaacctgat	tccaatactg	accaacgtct	taaaataatt	300
aaattatcta	ataaaggaaa	aaaatatatt	aaagagagaa	aagcgattat	gagccatatt	360
gctagtata	tgacgagtga	ctttgacagt	aaggaaattg	aaaaagttag	acaggtttta	420
gaaattatcg	actatcgtat	acaatcttat	acttctaaac	tttga		465

<210> 1426

<211> 147

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1426

gtttgtatga	tgtttagcac	cttcgtcgtg	ctttcacttc	gaaaaatata	tactaatcaa	60
catgctatag	ttaagttaat	ctatttgagt	cccaccagtc	acaccatata	cttgaccggt	120
aatataactt	gcatcatcag	aggctaa				147

<210> 1427

<211> 696

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1427

aaggtcgtga	tatacatgat	taaagtgaat	gccatatcta	ttggcaaaat	agaaacattg	60
tcttatggaa	actataaacc	aatgcaatca	gcgttaaaca	aaattccttt	taaaggtcaa	120
atgtggctca	atcgacttgg	gttcgtggac	gatgaacaag	cctatcataa	ccatgggtgg	180
atacataaag	cgatatgttg	ttttagtaaa	tctaattatc	aattatttaa	agatgactta	240
gatcaattac	ctgaatttgc	aatgtttgga	gagaatttga	cagttgaaca	tctagatgaa	300
gcagatgttt	attttggttaa	tcagtatcaa	ctaggcgata	caatcataga	agtatcagat	360
atacgagaac	cttggttgga	aattcaagct	aaatatgcaa	tacctaattt	agttcaaaaa	420
atgtcgcaat	ctggtaaaac	tggattttat	tttagagtta	taaaagaagg	atatgtacat	480
cagagtata	atttaaaact	cattaaaaag	gcagaatcaa	acacacgtct	atctgtgaaa	540
gacttaaatc	atctattcta	taatgagcga	aataatttaa	gattaatcta	tcatgcactt	600
cgaaatcctt	atctttcacc	tgatcgaaa	aaaaaactac	agaaaatgaa	aacgcgtgcc	660
gaaaatagaa	aattcattaa	atctgacgat	aaatag			696

<210> 1428

<211> 1416

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1428

tgtagtgaga	tgagtagagg	tgataaaaatg	agtcaatgcc	caaattgtgg	tcatcaagtg	60
------------	------------	-------------	------------	------------	------------	----

aaagatgata	catcgcaatg	tccaaaactgt	gggcaactgt	taactaagaa	gaaaaaaaga	120
aagattaaag	accaatcatc	tcaatcgagt	aatgagaatt	ctaccaatat	acgtcttcgt	180
aaaattgtgc	cgataggtat	tagtgtat	atcttaatac	ttattatcgt	gttat	240
cttttaagaa	attataattc	gcctaata	caagctaaga	tattagttaa	tgctgtagat	300
aataatgatt	cacaaaaagt	tgctacatta	ttgagtacta	aaaataaaaa	agtagacgat	360
gttgaagcgc	aacaatatat	taattatgta	aaaaaagaag	taggtattaa	gaagtatatt	420
caagatatca	ataatactgt	agataaattg	aataaaaagta	attcaagcgt	ggcatcttat	480
atacaaacga	aaagtggaca	agatgtactt	aagataagta	aaaatgggtac	aaagtatttta	540
at	atatgagttt	cacagctccg	actaaaaagc	caattattaa	acctaaagta	600
gaaactaaat	atgaatttag	aacaagtggg	aaaaagaaaa	ctgtcattgc	tgaagcaaat	660
aaaaatacac	ctttgggtga	atttattcct	ggtacata	atttaccagc	taagaaaatt	720
acagaaaacg	gtacattcaa	tgggcattta	aattttgact	ttagagaaag	ccactctgaa	780
accgtagatg	tagctgaaga	ttatgatcaa	tcatttatca	atatcaaatt	taagggtg	840
aataaaattaa	gtgataaatc	agaaaaagtt	caaatcaatg	accgtacatt	cacttattct	900
cattctaaag	aatttgggtcc	ttatccaaaa	acaaaagata	taacgatttc	tgcaactggt	960
aaggcaaaaag	gtaagacggt	tagttctgag	acgaaaacaa	ttagtgagaa	cgatttgaaa	1020
gataatacga	aagttacatt	ggaatttgat	agtataaaaa	taaatagcta	tggtgagaag	1080
aaagaaaaaag	aagaaaaatg	tttgaaaaat	aaattaactg	aattttttac	tggttatgca	1140
acggctatga	attcagcatt	taatatgaat	gatttttaact	ttatatcgag	ttat	1200
aagaattcgt	ctatatacac	atcaatgaaa	agtaatttcc	aaaatcgaac	gaacgtgact	1260
atgatatactc	cgcaagtgtt	aagtgttcac	cgaaacggac	atactgtaag	aacaactatt	1320
caacataatcg	atcatattgg	taattatata	aataaagatt	atgaattaga	aatagataat	1380
gatgatagta	atatgcagtt	ggttaaagaa	ttataa			1416

<210> 1429

<211> 174

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1429

acattat	ttaaaaccaac	accctcctt	tcatataaaa	attttgctcc	gtttttcata	60
ttagacatta	tcaactcatct	taacaataac	tattctaatt	ttttcgaatt	agacacaaat	120
ataaaaaatag	aaattttatc	tagtaaatta	aatacaagta	tatataaatc	ataa	174

<210> 1430

<211> 1227

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1430

aagggaggag	taagcttgaa	aagagtgtat	cagtcagaaa	atcaatcatt	actttttatt	60
gttatttttag	gttcattaac	agcatttggc	ccattggcta	ttgatatgtt	tttacctgga	120
ctacctaaata	ttagtcatga	ttttgatatt	tctgcatcta	caactcagct	tactatctcc	180
ttttttatga	ttggattagc	gttaggaaat	tttttggctg	gccccatc	tgatattact	240
ggtagaaaaa	aaccattaat	tttctcactg	attat	ctattgagc	tttaggtatt	300
atattcgtca	caaataatg	gattatgatt	attttacgat	ttattcaagg	attaactggt	360
ggtgcagggtg	cagtcactc	aagagccatt	gctagtata	tgtactcagg	taatgcgcta	420
actaaat	tatcattatt	aatgcttgtc	aatggcattg	cgccaattat	cgcacctgcg	480
cttggcggtga	tcatttttaa	ttatgggcca	tggcgaattg	tatttgtaat	actaacaatg	540
tttgggattg	tcattgtaat	aggaacttta	tttaaagtgc	ctgagtcgct	tgaaaagagc	600
ctaagggaaa	gtagtaacat	aggtacgatg	ctaattaatt	tcaaagaact	ttttaaaaca	660
ccccgttttg	tattaccocat	gttgatacaa	ggggtgtcat	ttgtattact	atttacttat	720
atttctgcat	ctccttttat	agttcaaaaca	atttatgggt	taacgccatt	aaacttcagt	780
attatgtttg	cttttatagg	cgttacactc	attat	gccaattaac	cggaaaactt	840
gttgactata	tagatagatt	actgttgctg	agaatcatgt	ctactataca	agttattggt	900
gttataatcg	tatcactaac	tttactcaac	cattggactt	tttggtact	ttcttgtggc	960

tttgtgattt	tagtggcacc	agttacaggg	attgcaacgt	taggattttc	gatagcaatg	1020
gatgagagta	aaggggccaa	aggtagttct	tcaagtttgt	tgggattgtt	tcaaacttta	1080
cttgggtggc	tcatctctcc	acttgtttgt	attaagggag	acagtaatgc	gataccttat	1140
ataatcgtta	tcgttattac	agcaataatt	cttatggttt	tacagttgat	taatgtgaag	1200
atatttaaaa	aagctaaaat	tcattga				1227

<210> 1431

<211> 627

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1431

aaaagagagg	tgatatattt	ggactttata	aatcagcaga	caacccaaac	tgcaaaagct	60
ttattagggtg	ttaaaattat	ttaccaagat	gactatcaaa	catatactgg	atatattgta	120
gaaactgaag	cttattttagg	tatacaagat	aaagctgcac	atgggttttg	tggcaaaata	180
acacccaaaag	tgactttcttt	atataaaaaa	ggtggcacga	tatatgcaca	tgtgatgcat	240
accactttat	taatcaattt	tgttacacgg	actgagggca	taccagaagg	tgtacttatt	300
cgtgctattg	aaccagatga	aggatatcggc	gctatgaacg	tcaatcgtgg	aaaatctgga	360
tacgagctca	ctaattggtcc	aggaaaagtgg	actaaagctt	tcaatattcc	acgatcaatt	420
gatggctcaa	ccttaaatga	ctgcaaatta	tctatagata	ccaatcatcg	caaatatcca	480
aaaactatta	tagaaagtgg	tcgtatcggg	attcctaata	aaggagaatg	gacaaataaa	540
ccactacgtt	tcactgttaa	aggcaatcca	tatgtctcta	gaatgcgcaa	atcagatttt	600
caaaatcccg	acgatacatg	gaaataa				627

<210> 1432

<211> 165

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1432

aatttactat	ttaactattg	ttgtcccttt	gcagacataa	ttataaataa	aaagttaaag	60
aagatcggtat	attcaattga	atcactgtta	gcctataaga	taagaaagcc	taggacattg	120
atatttgtcc	taggcgctta	ttatcataaa	caaactctat	attaa		165

<210> 1433

<211> 963

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1433

aaggaactat	taattatgat	tacagcttat	aaacacgcac	ttcatcatcc	ttcacaaatt	60
attgaaactg	aaatcaatca	tagtgcttca	tggataaatg	tagtagaacc	agatagagaa	120
gaaattgaag	gtttgatgga	atttttacaat	atacctgagg	atttttattcg	agatccgtta	180
gactctgaag	agagtgcacg	tattgaatat	gacgaagata	cgggatactc	gctaattatt	240
attgacttac	ctatcgtcaa	ttctaccaat	cggcgtgtct	tgtcgtttgt	gaccatccca	300
ttaggcatta	ttattggaaa	tggatcgtt	atgactgttt	gcgatgctga	aaatgaattt	360
ttagaaaact	ttgctaaaca	agaagatatt	aacttgaaat	ttcacagtcg	atttgcactt	420
gaaatactaa	caacaatagc	aatcactac	aatagaaatt	taagattgct	taataaatct	480
aggattcgta	ttgaaagaga	actcaaaaaa	aacattacta	acaagcagct	ttttaaacta	540
atggaagtag	aaaaaagttt	agttaacttc	ttagctgcac	taaaaggtaa	cgacacaatt	600
attaaaaaac	tctttcgtct	tcctgcaatc	aaacgttttg	aagaggatga	agagctactt	660
gaagacttgg	tgatagaaaa	caaccaagct	attgaaacga	ctgaattaca	tcaacgaata	720
cttgagagta	tcacttcttc	gtatgcttca	ttattatcta	atgatatgaa	taacatcatg	780
aaaacattaa	cgttggtttac	ggttcttttg	acccttccta	cactcgtctt	tagtttcttt	840
ggtatgaatg	tacccttacc	aattgatgat	catagttacg	tgtcttggat	tattgttgtg	900
ggaatttcac	ttattctagt	agctatcgtt	agtatctttt	tatggaaaaa	acaaaaatta	960

taa

963

<210> 1434

<211> 660

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1434

gagggtatat	tcatgaaaaa	aatgatatta	atcaatgtga	ttactatcat	tgtcctagtt	60
gttattggtg	tgtaggctt	ttggttctgg	cataacacaa	caagttatgt	gacaactgac	120
aatgcaaaaag	ttgatggaga	tcaaataaaa	atctcaagtc	ctgcatctgg	acaaattaaa	180
tctcttaatg	ttaagcaagg	agacaaaactt	gataaagggtg	ataaagtagc	agaagtttta	240
gcacaaggcc	aagatgggca	atcaaaaagat	atgaacatca	aaatgccaca	aaaagggtact	300
attgttaaaa	cagatggtat	cgaagggttct	atgactcaag	cagggaaccc	aattgcatat	360
gcatataaatt	tagatgatct	atatataact	gctaattgtag	atgaaaaaga	tattttctgac	420
gtggaaaaaag	gcaacgacgt	tgatgtagat	atcgacggtc	aaaaagcatc	aatcaaagggt	480
aagggttgaag	aagtaggcca	agcaactgca	gctagctttt	cattgatgcc	ttcatcaaatt	540
agcgacggta	actatacgaa	agtttctcag	gtagtaccgc	taaaaatctc	tttagatttct	600
aatccatcta	aaaatgttgt	cccagggtatg	aacgctgaag	ttaaaattca	taaaaatttaa	660

<210> 1435

<211> 1233

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1435

gtggttggtat	tattttctgg	tgattttacc	actatgccat	taaatgttgc	tattacaatt	60
actgttattg	ttgccttact	tatgaaccgc	aaggaaaactt	ttgcaaaaaa	agtagaggta	120
tttacaaaag	gtgcagggtca	ctctaataatc	attttgatga	tgcttatttt	tatccttgct	180
ggagcttttt	cgacgactgc	tgaaaaaatg	ggaggcgtgt	catctacagt	taatttaggc	240
ttatcactta	ttcctcaaaa	tctaataaatt	gttgggctat	ttattatttg	tatgtttgta	300
tcaatttcaa	tggggacttc	tgttggcaca	gttgacagta	ttgcaccagt	aggttttgga	360
tttgcacaaag	caacagatgt	accagctgca	ttagccatgg	caacagttgt	tgggggagcg	420
atgtttggtg	ataatctatc	tatgatttct	gataccacta	ttgcagcagt	aagaacacaa	480
aaaacaaaaa	tgagtataa	atttaaaagtc	aattttaaaa	ttgtactacc	agggtgcgatt	540
attacaatca	tcattttatt	ctttttaaca	aatggtattt	ctatagatca	tactaaaaaac	600
tatgattata	atttaattaa	agtcatacca	tacttattag	ttttgattct	tgcgttagtt	660
ggtattaatg	taattattgt	attaatagga	ggtactgtat	tagccggtat	aattggactg	720
attgatgggt	cttttggttg	gaatggcctt	ttaaagtcta	tttctaaagg	tattatcgga	780
atggaagata	ttgctatgat	tgcatgtcct	atagggtggtc	tagtaggaat	tatccaacat	840
aatggtggta	ttgattgggt	gcttaatttt	gtaagggtcaa	aagtaaaatc	aaagcgtggt	900
gcagaactag	gtatagcgag	tttagtgagt	gcagctgaca	tttcaacagc	aaataatata	960
atttctatta	ttatggctgg	accattagct	aaaaatatgt	ctgatgaata	tgatgtcgat	1020
ccaaggaaat	cagcaagtat	attagatatc	tttggtgggt	gttttcaagg	attattacca	1080
tacagtccac	aagtgatttc	agcagcaggt	gtagccggaa	tttccccatt	cctaattgta	1140
caatatagta	tttatccaat	attattaggt	gtttgtggat	tagtagcaat	tatttttaaga	1200
gtacctcggt	taaatcaatc	gtcaaagaaa	ttaa			1233

<210> 1436

<211> 429

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1436

ggaggatttt	ttatgcgtag	attattatac	tcttttttat	tttatatggt	cataggttta	60
ttaagtggct	tttactacag	agaattaact	aaagcgcagt	actttgtggg	tgacacgcaa	120

ttgtcttttag	tgcatacaca	tacacttatc	ttaggcacgt	ttatgttttt	actcttatta	180
ccacttgaaa	aagtatttaa	attaagtagt	tattacttat	ttaattgggt	ctttttcgtg	240
tatcatttag	gtgtgttaat	cacgatttca	atgatgacag	ttaaaggtac	attccaagtt	300
attggtaaaa	aattttcacc	cgaaatgttt	gcgggatttg	caggcatagg	tcatacaggt	360
atgcttgcag	gtttactgtt	actgtttttc	ttattaagac	aggctattct	tacagaaccc	420
aaaaaataa						429

<210> 1437

<211> 285

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1437

tgtaagacat	taactaattt	tttaagcaaa	agtttactta	gtgttttagt	aataattttt	60
gaaaaaatag	ctaggtcttt	agctggggta	aaaggagggt	ttattttgaa	agttgtttta	120
tatttcattt	actttttcgt	tgcgtttttt	gttgtagatt	ctttaattag	tttggtattt	180
ccaattgaat	ttgatgtgta	tacaaattta	attactgcat	tcatttttgc	agtttttatg	240
acaccactat	tatttgtatt	aaaacaagac	aaaaacaaaa	aataa		285

<210> 1438

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1438

cttttttaa	tcaagattga	gtgtatagtc	ttgtctttat	caatatttta	ctgttattct	60
aaattgtttg	atactcaact	taaaaataaa	atacagatgg	tgtgtatcaa	agagtcatta	120
taa						123

<210> 1439

<211> 168

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1439

catataaaat	tttttagcata	cacaatttca	attatgtttt	ttgatatgaa	gcagcaaata	60
gatattgcga	aattaatatt	aagcttaaat	tcattggttt	ttattgactt	gatgacgttt	120
aataaattcc	ggtttgctat	aaacatgtat	ttttctatca	tcatatag		168

<210> 1440

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1440

cacgctattt	ctcattcagt	cataaactgt	caacatgtta	aaatgcccga	gacatcaacg	60
aatatcacag	gcattttgaa	actaaatata	tctaaaatta	ttaaattttt	acatgacgac	120
ttctaa						126

<210> 1441

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1441

gttattgaat	tgtgtttaac	gttacaagat	atttgcaata	acgtcaacac	ttattatttt	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

aaatatatttta ataatagttt acatatatttc aataatagta aagtattttt cgaaaatagc 120
cacacttatt ga 132

<210> 1442

<211> 1209

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1442

atgatagaat	ttgatgcaat	taccacatta	tgtttggcat	gtgttttata	tttaattggt	60
caaacaataa	tcaaccatgt	ttctatttta	aggcgaatct	gtattccagc	acctgtcatt	120
ggtggtcttt	tatttgcaat	attagtggct	atattagatt	catttaatat	cgttaaaata	180
aaacttgatt	cggcgttcac	tcagaatttc	tttatgctcg	ctttctttac	tacaattgga	240
cttggcgcac	cattaaaact	attcaaaatt	ggcggaaaag	tcattgtgat	ttatttcact	300
ttttgtggaa	tcattggctat	ttgtcagaat	attattgggt	tatcactcgc	taaactctta	360
aacattaaac	ctttatttagg	tcttacagca	ggttcaatgt	caatggaagg	tggtcacggg	420
aatgctgcag	cttatggtaa	aaccttacaa	gatatgggtg	tagattctgc	agttgcagct	480
gcttttagcag	ccgctacact	aggccttgta	ttcgggtggac	tcattggcgg	tcccatcggt	540
aaatatattaa	taaaacgcta	tgatcttaag	ccagagcatc	gtgacgattc	atttaaaaaat	600
tatggtgtcg	ttgaatacaa	tcaatcatta	catacaaaat	ataaacctat	tcaagtcttt	660
tttatacaat	tttctatact	cgtatttttg	atggcattag	gaacatatat	tggcaatact	720
tttaccgatt	taaccggagt	taatattcca	atgtatgttg	gttcaatgtt	tgtagcagta	780
attattagaa	atgctacaga	ctttattggg	tgggatatcg	ttgatttaaa	aatgagcgaa	840
caaataagggtg	atatttcatt	aggcatcttt	ttatcattag	ctttaatgag	tatccaatta	900
actcaaatat	attcttttagc	tatcccacta	atcataattg	ttcttgtaca	agtcgtattt	960
atggtactat	tctcgatttt	catattattt	aaaggactcg	gtaaagatta	tgacgctgct	1020
gttatggtag	gaggatttat	tggccatggt	ctgggagcaa	caccaaagtc	gatggctaatt	1080
ttagatgtta	tactaaaaaa	gtttggcaac	tcccctaaag	catatctagt	agttcctatt	1140
gttggtgctt	tcctcatcga	cttaatcggt	gtaattattg	ttatgagttt	tattcaactt	1200
ttcagtttaa						1209

<210> 1443

<211> 189

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1443

actgtacatt	catatatcta	cctcctcagt	cgtataaaca	gtattaaact	atacacagta	60
gtgattcaaa	ttaactatag	catccactac	tatacattgc	aaggtagtga	gtttaattta	120
ttaatacaca	cgtctttatt	caaattacac	catcttttat	tgacaaatta	taaaaatcaa	180
tattttttaa						189

<210> 1444

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1444

gctcctatct	caaataatat	tgacttttaa	aagctctttt	cttctaataca	ttttaaaaat	60
aaaaatcata	tatttgcttt	atcacaaat	attcttaata	atcatgatta	ttttgtatta	120
ggtatatga						129

<210> 1445

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1445
 atcattttat ctctccttat tcttagttgt gttaaataaaa aaagacagaa aaaacatacg 60
 ttaaaaaagt ttctctgtct aaatctaatt aattttatatt cattttatat caattgtatt 120
 ttaccacaca caacaaaaat atga 144

<210> 1446
 <211> 1089
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1446
 gatataacat caatggaagg aggctataaa ttgaatataa caaaagcaat tgttgtagca 60
 atctatatca ttgttggtgc agcacttggt gttataatta taccggaagt tgttacagat 120
 cttggcattc atcaccatgc ggttatcact aattattatg tagatggttt catagggatc 180
 attataatttt ttataatatt tggattgttc attaataaaag taacatatac ttttaaacaa 240
 tttgaacaat taatcatgag acgtagtgcg gtagaaatat tatttgctac aattggttta 300
 attattgggtt tattttattc agtgatgggt tcttttatct tagaaatgat aggtaattcc 360
 atattaaatc actttgtacc tatgataatc actattattt tatgttattt agggtttcaa 420
 tttggctctga aaaaaagaga tgaaatgctt atgtttttac cagagaatat ggcacgttcc 480
 atgtctaata atatacgaag agcgacacct aagattgtag atacaagtgc cattatcgat 540
 ggaaggatat tagatattat acgttgcgga tttatcgatg gtgatatatt gataccacaa 600
 ggcgttataa atgaattaca ggttatagcg gatgctaaag atagcgtgaa acgtgaaaaa 660
 ggtcaaagag gattagatat tttgaatcaa ctttatgatt tagattatcc tacacgcgtt 720
 atacatccaa ctcaatccca tagtgatata gatacattat taattaaatt agcacaacag 780
 tatcatgcac atgtgattac gactgatttt aatttaaata aagtatgtca cgttcaagga 840
 attacagcac tcaacgttaa tgatttatcg gaagcaatca aacctaattg acatcaaggc 900
 gaccagttaa gtattttatt aacgaagata ggtaaagagc caggacaagg cgtaggatat 960
 ttagatgatg gtacaatggt ggttggtgat aacgcgaaga gttacattgg tcaacaagtt 1020
 aatttagagg ttgtaagttt gttacaaaca tcacaggaa gaattgtttt tgcgaaattt 1080
 gttgactga 1089

<210> 1447
 <211> 207
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1447
 attcagacat cctcgtggct taatataaga aaagtaatag ctcaacgagc tgaaaatcat 60
 caaaaaaatt ataaaaaaga caattcctat attatttcaa tagaaattgt ctttatttac 120
 ttatttttga actttttgtt ccaggctttc cacatctata tagatattga ttttaattata 180
 attacaatgt ttgtaggaat taaatga 207

<210> 1448
 <211> 996
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1448
 gaggttaaat cattggtgaa aagtggcaaa gcacgagcac atacaaatat tgcgttgatt 60
 aagtattggg ggaaagctga tgaaacttac attattccta tgaataatag tttatcagtt 120
 accttagata gatttttatac tgaaacaaaa gtgacatttg accctgattt tactgaagat 180
 tgccttattt taaatggtaa tgaagtgaat gccaaagaga aagaaaagat tcaaaactat 240
 atgaatatag tgagagattt ggctggaaat cgtttgcatg cgcgaaattga aagtgaatat 300
 tatgtgccaa cagcagcagg acttgcttct tcagcgagtg cttacgctgc tttagctgcc 360
 gcttgtaatg aagctttgtc attgaactta tcagatacag acttatcacg attagctcga 420

cgtgggttcag	gttctgcttc	tagaagtatt	tttgggtggat	ttgccgaatg	ggaaaaaggg	480
catgatgatt	taacttcata	tgcacatggg	attaattcca	atgggttgga	aaaagattta	540
tcaatgatat	ttgtagtgat	taacaatcag	tcaaaaaaag	tatctagtag	gtcaggaatg	600
tcactaacia	gagatacttc	tagattttat	caatattggg	tggatcacgt	tgatgaagat	660
ttaaatgaag	caaaagaggc	agtcaaaaat	caagattttc	aacgcttagg	agaagtcatt	720
gaagcaaagt	gtttacgtat	gcatgccact	aacttaggcg	ctcaacctcc	tttcacgtat	780
ttagtgcaag	aaagctacga	tgctatggcg	attgtggaac	agtgtcgaaa	agccaattta	840
ccttgttact	ttacaatgga	tgcggtcccc	aatgtaaaag	ttttagtaga	aaagaaaaat	900
aaacaagctg	tgatggaaca	atttttaaaa	gtatttgacg	aatcgaagat	tatagcaagt	960
gatatcatca	gctctggcgt	tgaaattatt	aagtaa			996

<210> 1449

<211> 273

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1449

acgcataaat	ctttgaggag	gatacaatat	atgactaaaa	acacattaaa	tgacttaaac	60
aatcattttat	ttgcgcaatt	agaaagatta	agcgatgaag	aattaaaagg	cgaagaatta	120
caagaagaat	tgaatagatc	taaagcagtt	tctgatgtag	ctaaaaacat	tgtgagtaat	180
ggaaacctaa	ttttacaagc	gcataagttt	aaagatgagc	aaatgaatgc	tgacgctaaa	240
ttacctaaaa	tggttgaaaa	caaagaaaaa	tga			273

<210> 1450

<211> 1242

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1450

gtaaagtttt	tagctttctca	attattcaaaa	ggagggttttt	ttatcgatta	cttaggtggt	60
gatattagta	aaagaagtag	tgtagtgtgca	cattataaaa	atgaaaaatt	ccaaaaagag	120
tttttcatcc	aaaataataa	aaatggttac	aactattttac	tcaagtattt	gaatgactta	180
gaccacccac	aactcatttt	tgaatctaca	ggtatctatt	caagaagtat	ggaacgattt	240
tggtgtgtaa	atcaaaattaa	ctatatccaa	atgaatccgt	tagaagccaa	attttaaaccg	300
agcgctctaa	gatcatggaa	aactgatcag	gcagatgctc	ataagcttgc	ttgttttagga	360
ccgacgctta	aacaaacaga	caacttacct	atacatgagt	taatattcct	tgaattaaga	420
gaacgcgtcc	gttttcatct	agaaatcgag	aatgaacaaa	atcgacttaa	atttcagatc	480
cttgaattac	tccatcaaac	attccctggg	ttagaaagat	tatttagtag	tcgatattca	540
atcattgcac	tcaacatagc	agaaatcttt	actcatccag	acatggttct	tgatatcgac	600
aaggaggtag	tgattacaca	tatattcaat	tctacagata	agggaatgtc	aatggataaa	660
gctacaaaat	atgcacttca	attaagggtg	attgctcaag	aaagctatcc	taatgtcgat	720
agacattcct	ttctagtcga	aaaattacgc	ttactttattc	aacaattaaa	acaatctatt	780
catcatctca	aacaattaga	tgatgccatg	attcaattag	cacaacaact	cgattatttt	840
gaaaaatattc	attcgatacc	tggtattggg	aagctaagca	cagctatgat	tattgggggg	900
attgggtgata	ttaagcgatt	taaatcaaat	aaacaactca	atgcttttgt	tggcattgat	960
atcaaacgat	atcaatcagg	tcatacacac	tgtagagata	ccatcaacaa	gcgtggtaat	1020
aaaaaagcga	gaaaactttt	attttgggtg	attatgaata	taataagagg	gcagcatcat	1080
tatgacaatc	atgtcgtcga	ttattactac	aaactaagaa	agcagcctaa	tgagaaacct	1140
cataagactg	ccatcattgc	ttgtataaat	cgattattaa	aaacaattca	ttatcttgta	1200
atgaatcata	aattgtacga	ttatcaaatg	tcaccacatt	ag		1242

<210> 1451

<211> 132

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1451
 cgtcatactt tccctcctat cctatatatt ccaaaaaaca tttatTTTTT gttcctcata 60
 ttactagacg aaacaatgtt aattattcat atgtttgtta aaatgatttc ttcattaaag 120
 ctaaattccat ga 132

<210> 1452
 <211> 426
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1452
 ggtggaactt tgagtaaata caattctaaa aaagttgaat ataaaggtgt cgtgttcgat 60
 agcaaaattg aatgtgactt ctaccagcat ttagaacgta acttgggaaa tgaatatgat 120
 catatagaat tacaacctag atatgagttg atacctaatg ttgataacca acgtaaaaca 180
 gaatatatag ccgacttttg attatggaaa aataacaagc tgcttgaagt gatagacgta 240
 aaagggtatgc caacagaagt agcgaagtgt aaagcgaaga tattcagata tcaaaacaga 300
 gaagtaccac tcacgtggat atgtaaagca cctaaatata cagggcaaga gtggataacg 360
 tatgaagaat taattaaggt acgcagaaaag cgtaaaaagg agaagatgaa ggatggtaaa 420
 gattaa 426

<210> 1453
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1453
 accatccatc cacaagcgcc gacaaaagcca caagcaaat acaacttcct aggggcatca 60
 aatatgacac agaaaaagag tgaagcaaga aagctaaata taaaattaaa tatccaaaac 120
 atatga 126

<210> 1454
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1454
 agcaattacc ctgagtgtgt tccgttatat ggtttaccaa taaatggctc atgcttaggg 60
 catcgccata tctatagtag ttattcagta aatactggaa ggagaaaaaa tacatggcaa 120
 gagacttttc tttga 135

<210> 1455
 <211> 996
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1455
 tttggagtgt tatatatgtg tactgccatt tctttatata caaaacaacg ttaccattat 60
 ttagctagaa caatggactt tgcatttgaa tttaatggta tcccaaccat tgttccacgc 120
 cattatcact accaatttga tctagattca gacatgcgtc ttgaatatgg ttttgttgga 180
 acaaatttaa aagtaggacg ttatagattt ggtgatggta taaacgaaaa aggttttagct 240
 atttcgaacc attacttcac tgggtgaagcc tcatacagta ccataaacg ttatggttat 300
 tttaaacttag cacctgagga gtttattggt tgggttttag gttttaataa aagtattagc 360
 gaattaaaac aaaagggttaa gaaaatcaat attatgaatg aaaaaaatac gactttgaat 420
 atcgttcctc ctttacattt catgggtcact gatgaaacag gacataccgt agccatagaa 480
 cctcacaatg gcttattaat agttaaagat aattatgttc ataccttaac aaatgaacct 540
 aaattagatt ggcattctat taacttaaga aattacgctt ttttaacgcc acagaaatca 600

accaatcaat	taataggtaa	agtgc tagta	agatcaatgg	gctgtgaagc	aggaacaaat	660
ggcttaccgg	gtggttatac	gtcaacagat	cgttttatac	gcgctacata	tttaagacac	720
caactacgct	gttcccataa	tgaagatgaa	aattttaatga	attgttttaa	agttctagaa	780
tcagtcagta	tccctcaagg	tgcagttatc	gatgccaaata	aaatacatta	cacacaatat	840
caattagtga	tggaaagtaa	agaaagaagt	tattatatta	agccttactt	tagcaatcaa	900
attttcaaaa	taaaattaac	tgaagacctt	ttaagtaaga	atgagatgac	attcttacct	960
attaatcacg	aattaaagat	aacatcaata	caatag			996

<210> 1456

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1456

catactctac	caatagaaac	ttcagtactt	atccccgcga	atgatatttc	acgatatgta	60
catgatattg	tagaaacaat	tcacgatact	gaattc gatg	aattcagaca	tcctcgtggc	120
ttaatataa						129

<210> 1457

<211> 144

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1457

aatgaaccac	ctggatgtgt	gggattaaaa	aatgaagaga	ggaggacata	ttcaatgcc	60
actattaacc	aattagtacg	taaaccaagg	aaaaagcaaa	acgaaacaat	cagattcacc	120
agcttttaaac	agagggtttca	atag				144

<210> 1458

<211> 1218

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1458

gcgggggaac	ccgctttttt	acataaaaaag	tggtatactt	accacaaggt	gattaatatg	60
aaaataataa	ataataat	tacatttcac	aaaggtaaaa	attggataaa	tttaagtggg	120
ctaccaagga	agaaaacaaa	aagaggcgaa	caaattat	ggaaaaattc	cataggttat	180
aatgtgaatt	at	aggtatcagt	ggagatataa	aaatattaga	ctcttacagg	240
aaaaatgatg	aaagatat	aaaagtggaa	gtaaaaaacg	aaacatatga	aatacgttca	300
tctaacttca	aaaattgcga	aataaagaaa	attgtgactg	atggttataa	acataattta	360
ggatttatta	taaatggttg	taaagtaatt	ggtaaaagac	ttaatccaag	aagtaaagaa	420
agagaatata	aaatgttgtg	tctaaataca	aacttgacat	tttatagaag	agaatcaaga	480
atagatgtcg	gtgcgcgaag	tccatacatt	agcggtaaat	atggttatga	aggaaattgg	540
ttataacaacg	aaaaaaatgt	tttacctttt	ttaaaagatg	ttaatgatgc	aaaaaaatat	600
acaaagt	caaggagaga	aataaattgc	gtttgcccta	attgtaaaac	tgaaaaaaca	660
acgcctgtta	ataacttggt	ccaacaaggt	ttcttttgcc	acgtatgttc	tactaacata	720
tcatatccag	aaaaattaat	gattgcttta	ttaaatgaaa	atagtgtagt	ttttgaatat	780
caaaaaatat	tccaagatct	taaacccaaa	agatttgatt	tttacttacc	agaatataat	840
ttagttatag	aaacccatgg	aaagcaacat	tataaagaaa	acgaaatttg	gtatagaaaa	900
tctaaggaat	ctgatgttgt	aaaaatgagt	tattgcaaaa	agaaaaacat	aaaatatgtt	960
gaagtggatt	gcagtttatc	tgattacaac	tttataatga	ataacattaa	taaaactgaa	1020
ttgaaacatg	tactaaaatt	atatgacaaa	gaaaatataa	taaaaagaat	aaaagaatta	1080
gagcaaataa	aagatgtgga	tgaataaatt	aaactataca	agaatggtag	aaaccttaca	1140
tatatcagtc	gaaatgttgg	attaacccaaa	tggaaaaatag	aggggctatt	gaaacgtctg	1200
ggatatattg	cacgctaa					1218

<210> 1459
 <211> 681
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1459
 aggagggttgc caatcatgac tgatgaaaga cacgtacttg tgattttccc ccatcctgat 60
 gatgaaactt tttcgtctgc tggaactatc gcaagttata ttgaaaaagg tattcccgtc 120
 acatatgcat gtcttaccct aggacaaatg ggacgtaatc taggtaaccc tccttttgca 180
 acaagagaat ctttaccatt tatacgtgaa cgtgagttag aagaagcatg caaagcaatt 240
 gggattacag atttaaggaa aatgggggta agagataaaa ctggttgaatt tgaaccttac 300
 gatcaaatgg atcaaatgat tcaatcactt attgacgaaa caaatccatc attaattatt 360
 tcgttctatc ctaaatttgc agttcacccct gatcacgagg caactgcaga agctgtagta 420
 cgtacagttg gacgcatgca tgaatcagat cgaccccgtc ttacacttgt agcgttttagc 480
 aatgatgcat cagaaattct tggagaacct gatattcaaa atgacatatc tcaatatagt 540
 gatataaaac ttaaagcttt tgaagcacat gcttcacaaa caggaccatt tttaaaacaa 600
 cttgctagtc ccgaaataga tgggtcaagca caaagtttct taaaaataga gccatttttg 660
 acatatcact ttgaatctta a 681

<210> 1460
 <211> 126
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1460
 ataaagatgc caataaatga atttatgaaa atccatttac tggctatttt gctaggaatt 60
 atgtctcagc gtctcttctc tttcctttca atccataata aatattgtat acatataaag 120
 tcttag 126

<210> 1461
 <211> 834
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1461
 atgatggctt taaaaaaagt attaacgata gctgggttcag atacaagtgc tgggtgccggt 60
 atgcaagcag atcttaaaac gttccaagaa cttgatgtat atggaatggt cgctttaaca 120
 tctattgtaa caatggataa agaaacatgg tcccatgatg taacacctat tgatatgaat 180
 gttttcgaaa aacaacttga aactgcaata tcaattggac ctgatgctat taaaacagga 240
 atggttaggga cacaagacat tattaacgt gccggagatg tttttgttga atctggtgca 300
 gactattttg tagttgatcc agtaatggtt tgtaaaggag aagacgaagt acttaacca 360
 ggaaacacag aagcaatgat tcaatattta ctacctaaag ctacagttgt taccocgaat 420
 ttattcgaag caggtcaact ctctgggtta ggaaaattaa catcaattga ggatatgaaa 480
 aaagctgctc aagtgattta tgacaaaggc acacctcatg tcattattaa aggtggtaaa 540
 gactcgatc aagataaatc ttatgacttg tactatgatg gccacaatt ttatcaatta 600
 actactgaca tgttccaaca aagttataat catggtgcag gatgcacatt tgctgctgcc 660
 acaacagctt atcttgcgaa cggtaaatct ccaaaagaag caatcattgc tgctaaagca 720
 tttgtagctt cagcaatcaa aaatggttg aaaatgaatg actttgtagg acctgttgat 780
 catggtgcat ataaccgtat tgaacagatt aacgttgaag tcaactgaggt ttaa 834

<210> 1462
 <211> 603
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1462

tttcaactta	ctcgaaaggt	tagatatatg	aatctgaata	aacagcaaca	tgaatataca	60
gcactgtgtc	tatcgcaaac	agaaaataaa	tcttctgaag	aactatttga	gtctttaata	120
gaagagctaa	agccactgat	ttacaataaa	ataaggtata	tctcccataa	taagtatgac	180
attgaagaca	tgtatcaaga	gattgttatt	aaattctacc	gtgccttgca	aaaattcgac	240
tatcaacaag	gtgtaccaat	agaacactat	atttactttt	taattcgttc	ggttaaatat	300
gactatctta	gaaaagtaaa	agcgaattat	aaacgtcaac	ctctacttgt	taatgaatac	360
attggtgaat	ataacgctac	tttggcatta	aacgatatag	aaagatcgat	aattagaaaa	420
gaattaacat	tagcttttaa	aagaagcgaa	gtcaaactca	gtcgaatgga	aagacgtatc	480
attcgattac	tacttaatga	ttacaagcca	aaggagattg	ctatggtttt	aaatttgga	540
tccaaagtgt	tttataatgc	gattcaacgt	agtaaagtga	aacttaaaag	aagttttgaa	600
ttaa						603

<210> 1463

<211> 153

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1463

caaaccgagt	tgagaaggcg	cttaagacaa	actcttctca	atcgtagcta	ttattgcgag	60
ggagtgaaac	taaactcagt	ttcgctccta	cttttttata	tcgctcttat	agtattaaac	120
gtttcaaata	acttattttac	tcttttttta	ttaa			153

<210> 1464

<211> 276

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1464

tcaaaatata	cggaggtagt	caagttgaga	cacaaattat	taaaaacggc	caatgattta	60
aataaattga	ttttgcatag	tgatgaaaaa	gtgaaagcag	aatttcatac	ttttgataat	120
ggagaagttg	gtattacctt	ttggcactat	tctcaaaaat	atgaaagtga	ctgtaatcat	180
ctgaatttct	acgaattttt	cacagataaa	gaattacaaa	gaagttttga	attagcaaaa	240
gatgtcattg	caggggagtg	tttaatcgat	gagtaa			276

<210> 1465

<211> 339

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1465

tctgctgata	caatgttaac	caaattactt	acaacaagtg	gtaatgatgt	ggaatatacg	60
ataaaccac	aagctataat	aaaaggaaac	actagctttt	tattgaaacc	taaatttctt	120
atcatcgcta	aagcgatagg	cgtcaaaaat	aagggttgctc	catcattagc	aaaaaatgct	180
gcaataattg	cacctaatat	catgataaac	acaaacattt	ttaatccatg	tccttgatgat	240
gctttaacca	tatgtatggc	agaccactca	aaaaatccta	tttcatcaag	gattaatgaa	300
ataaggataa	ctgcgacaaa	ggtaagtgtg	gcatttttaa			339

<210> 1466

<211> 123

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1466

aaatacaaca	caaatcataa	tacctcaatt	aaaattaata	agaaaaaatc	gtccataaaa	60
tttttgttat	taactgttat	tatagaagat	aaagtttatg	taaaagtatt	caaaaatatg	120
tag						123

<210> 1467
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1467
 actaaaattaa ccgggtgcct tatgtataaa gaatataaca tgactcaaca tactctacca 60
 atagaaactt cagttcttat cccacaaaat aatatttcac gacatgtaaa tgatattgta 120
 gaaacaattc ccgatactga attcgatgaa ttcagacatc atcgtggctt aatataa 177

<210> 1468
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1468
 ccaaagttaa ctgcgtgttc acccattaga ataatctttc cagtagattc tccgtatcct 60
 tgtctagtca tgttttctca cctttatata ccttctttaa aatatcactt cataagatgt 120
 actgacgatg ttagaatgat tgacttgcta ttttacgtga tattaattta a 171

<210> 1469
 <211> 147
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1469
 gtgttatcaa catcattatt taattttaat ttgtcagatt caacttgtca gtttaaaata 60
 gatttggtca tattaaatcg gaggtgtctc aatggccaag aaaaaagtaa tattcgaatg 120
 tatggcatgt ggctatcaat ctcttaa 147

<210> 1470
 <211> 522
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1470
 ggtattccaa cacatatgaa aaaaaatcat gattacatgc gcttagcaat taatgaagca 60
 cacaaagcca aagcattagg agaagttcca atcggagcag ttattgttaa agaggatcaa 120
 gtcattgcac gtgcacataa tttaagggaa acattgcagc aacctactgc ccatgcagag 180
 cacatagcga tagaacgggc gtcagaagtt gtcggcagtt ggagattaga agaatgtacg 240
 ttgtatgtta cattagagcc ctgtgtcatg tgtgcgggca ctattattat gagccgtatt 300
 ccaaagggtt tgtatggtgc tactgatccc aaaggaggat gttcaggaag tcttatgaat 360
 ttattagaac aaccgcagtt taatcatagg gcaatcgtag aaaaaggaat tttagaagaa 420
 gagtgtgcag aactattgag aagttttttt aaggaaatac gtgaaaagaa aaaagcagaa 480
 aaacagggga agatacaaaa ggatataaat ttgttaaaat ga 522

<210> 1471
 <211> 528
 <212> DNA
 <213> S.epidermidis

<400> 1471
 agaatggcaa cgtgtgctag attatgcaga ttatataaga agcaaacgca aataaagggt 60
 gtctttatgg ggttatatga aaaaatgtta atagaacatg attatataga agtcagagag 120
 acagatgtta tgcctaataa cttacatggt ctatggttag gtgatttaat ttttaattaag 180

cgaaacttat	cagaaatacg	aaaagccgaa	gtattatacg	aagaactagc	acaccataaa	240
cttacatatg	gaaacatctt	agatcaatct	aaattcaaca	accgcaaatt	tgaaaactac	300
gcaaggcggt	acggatatga	aaccgctcta	cctttgcgca	ttattgtgga	agcgcataac	360
tatggtgtta	gtaacttata	tgaattagct	gaatatgttc	aattaagcga	agaatatata	420
tcagaaatat	tgaaacatta	caaaaacaaa	tatggcattg	gaactaacta	cggagaatac	480
ttaattacat	ttgatccggt	aagagttttt	aaatataaag	aaatataa		528

<210> 1472

<211> 255

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1472

tattcaaaaa	ctacactatt	ttcattttaat	aaagcaatca	ttaatttttc	tggatatgat	60
atgttagtag	aacatacgtg	gcaaaaagaaa	ccttggttga	ccaagttatt	aacaggcggt	120
gttttttcag	ttttacaatt	agggcaaacg	caatttattt	ctctccttga	gaactttgta	180
tatttttttg	catcattaac	atcttttaaa	aaaggtaaaa	catttttttc	gttgtataac	240
caatttcctt	cataa					255

<210> 1473

<211> 927

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1473

gaaaacatga	ctagacaagg	atacggagaa	tctactggaa	agattattct	aatgggtgaa	60
cacgcagtta	cattttggtca	accggcaatc	gcaattccat	ttaatgctgg	aaaaattaaa	120
gtcctcattg	aaagtttaga	tgaaggtaat	tattcttcta	tcacaagtga	cgtatatgac	180
ggaatgttat	acgatgcccc	cgaacatcta	aagtctatca	ttaatcgctt	tgttgaaaaa	240
agtggagtga	aagaaccact	atcagtaaaa	attcaaaacta	atttgcctcc	atcaagaggt	300
ttaggttcaa	gtgctgcagt	agcagtagcg	tttgtacgcg	ccagttatga	ttttatggat	360
caaccttttag	atgacaaaac	attgattaaa	gaagcaaatt	gggcgagca	aatcgcacat	420
ggtaagccaa	gcggtattga	tacgcagacg	attgtgtcaa	ataaaccggt	ctgggtttaaa	480
caagggcgagg	ccgaaacatt	aaaatcacta	aaattaaatg	gttatatggg	tgtcattgat	540
actggagtaa	agggttctac	caaacaagca	gtagaagatg	ttcatgtatt	atgtgaatct	600
gatgaatata	tgaaatatat	agagcacatt	ggtacacttg	ttcacagtgc	tagcgaatcg	660
attgaacagc	atgattttcca	tcatttggct	gacatattta	acgcatgtca	agaagacttg	720
agacatttaa	cagtaagtca	cgataaaaata	gaaaaattac	ttcaaattgg	gaaagaacat	780
ggtgccattg	ctggtaaact	aactggtgga	ggaagagggtg	gcagcatgct	tcttcttgcg	840
gaaaatttaa	aaactgcaaa	gactattggt	gctgctgttg	aaaaagctgg	cgcagcacat	900
acatggattg	aacatttagg	aggttaa				927

<210> 1474

<211> 210

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1474

ccacaaatga	cttttaggaaa	tcgtattaaa	cagcataggc	aagacaaagg	tttgaatatg	60
agagagtttg	gagaattcat	cgacaatgcc	tctgacagca	tagtaagtag	gtgggaacga	120
aatatattctg	tacctaatgc	taaaagactt	aaattaatag	ctgatgacat	gaatattact	180
gtaacagagt	tactgaaagg	agtgaataaa				210

<210> 1475

<211> 441

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1475

tatacgatga	cgaaactgaa	ccttaaacaa	caagcatttg	ttgatgagta	cattaagaca	60
ggtagctgtt	atcaatcggc	aatcagggct	ggttatagtg	agaaatacgc	aaaatcaagt	120
agtcataaat	tggttgaaaa	tgtgggaata	aaagcagaaa	tagacaaacg	aatggaaaaa	180
ctgaaaaaag	attcaattgc	agaccaagat	gaaatacttc	aatatctcac	ctctgtatta	240
cgtggggagg	taacagacca	agagttgata	cctattcaag	ttggcagagg	cgaaatggaa	300
gtagaagaac	tagaaaaaag	gtcagatact	aacgctagaa	ctaaagctgc	agaattatta	360
ggtaagcgat	atatgatgtg	gacagataaa	caacaaatcg	aaacgactgc	gatggtgcat	420
ttcgatgatg	atatcaatta	a				441

<210> 1476

<211> 204

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1476

ccacctactg	catttgtacc	taatgcgata	ggaaaaacat	tgacatcaga	tttacctaata	60
cgtacttggt	ttaccattaa	aagtcattct	ctttatttaa	aataacttaa	tatatattac	120
ccaaatcata	acttattcat	tcatgttaat	tatctattag	aagcaagtat	cttgacctta	180
aatcattat	acgctttaat	gtaa				204

<210> 1477

<211> 747

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1477

tacacttatg	catatggctg	cactgctttc	tgctacagcg	gaaaagaaac	cactagttgc	60
ctgggatttg	aatatggggg	acttataaat	acactcgaag	cagcaagaag	gtatcaatta	120
aaatatttta	cgccaagttc	aataggagct	tttggtattt	cgacacctaa	agtaaataca	180
cctcaattaa	caatacaaca	accaacgact	atgtatggta	taaacaaagt	aactggggaa	240
ttattatgtc	agtattatta	tgtcaaattt	ggagtagata	cacgtagcgt	tagatttcct	300
ggtttaattt	cacatgttaa	agaacctggc	ggtagcataa	cagattatgc	agttgatatg	360
tattttaagg	cagttagaaa	aggacattat	acaagttata	ttaatcgtta	cacttatatg	420
gatatgatgt	acatggaaga	tgctattgat	gcgattatca	aattaatgga	agaagacagt	480
gttaaatata	aaacaagaaa	tggtctataac	ttaagtgcga	tgagtattga	acctgaaatg	540
ctaaaacaag	ctatacaagt	atactatcca	gatttcacct	tagattatga	cattgattta	600
gagcgtcaag	atattgcatt	aagttggcca	gatagtatag	atacgagctg	tgctcaggaa	660
gagtggggat	ttgatcctaa	atatgattta	ccaactatga	ctaaagtgat	gttagaggca	720
attgagaaaa	aacaaaaaga	atgctga				747

<210> 1478

<211> 129

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1478

acaggtagtg	catcgaaatc	tgctcgtaat	gcaatcgttg	gtccatttga	atcagatcct	60
ttaaaagtgg	cttttatacc	attacgtcca	actgggtgtt	ctatgggtgca	tgctaattgg	120
ctcaattga						129

<210> 1479

<211> 357

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1479

atggaaatcg	caaaaatgag	agttaaaaat	aaatacttct	ctattacacc	taatgtagta	60
gagaaaatga	aagaagcaga	tatcaatccc	gatatcttaa	gacaaagatt	agcttctggg	120
tggaagtttg	aagatgcaat	agaagctcct	ttgggagtaa	gacgtagtga	atgggatagt	180
ttaaaaccta	aagaggacgg	aatcgctagt	tataaagaga	gaatggcaca	acgtagatta	240
caagagttga	aacgtaagaa	accacattta	ttcacagtgc	ctcaaaaaca	ccctcgtagt	300
gaatggtgta	cgtaccttat	ggaaaatgac	atcttcctta	gaaagggtgc	gaaatga	357

<210> 1480

<211> 318

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1480

gtaatgaacg	cacaagacgt	taaaatatta	aataatcttt	cactcgatga	tacttctaac	60
gatgaaacaa	tagaattact	tattgaaaaa	tatctgaatg	tagcagaaga	atattgtaac	120
caaacattca	atagacagtc	attacctagt	aacgtagaga	aattttattgc	taattgtatt	180
aaacaaggta	cgactagcaa	catttcttca	cgactatagg	gaactgtaag	ctacacattc	240
gttactgacc	tacctaagga	aacatacggg	tacctaataa	catttagacg	tttacgttgg	300
actgggtatc	atgtttta					318

<210> 1481

<211> 246

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1481

tcttcattag	ctcctgtatc	cggtaattta	tcttttgtat	tcttatctga	gctattgtct	60
aatcctgagt	cactgtctga	gtcgggaatcg	ctgtctgaat	ctgaatcact	atctgagtct	120
gagtcactgt	ctgaatctga	atcactatcg	gaatctgagt	cgctgtctga	gtcgggaatcg	180
ctatcggagt	ctgagtcgtc	gctatctgag	tctgaatcac	tatctgaatc	tgagtcgtca	240
tcatag						246

<210> 1482

<211> 531

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1482

ataatgaaag	ctatacctaa	aattttcgac	aaagaaaaag	ggcaatggat	tgaactaatg	60
gctaaaccta	tcgccgaaga	agtagttaag	ataatgaaag	aggattgggt	atctaataag	120
aaaacaattg	actattgggt	attacaatat	acagaggggtg	tagttgagcc	tatacaagtt	180
gctatattta	ctgacggcaa	tgaagtcgat	gaaatcttaa	aaagtaactt	agaatggatg	240
tttaatgggt	atgtatctaa	tctagaaaac	aaaaagctct	ttaattttaca	agattttata	300
aactattggt	acagcactaa	aacagagttg	cctaaacagt	tcaaagtcaa	cgctattgta	360
aaattcgata	gttttagacga	acctattaaa	ttacaagaga	tagataatat	cacgactaat	420
cctgatgttt	taggcattat	agatgaaact	tctgaaggat	ctatagaggt	taaatatatc	480
tataatgatc	attctatcga	agataaaaaag	ttaataaaaag	agaataaata	a	531

<210> 1483

<211> 1029

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1483

aaagtgagag	cgagggtgtct	catgatgagt	aatatccata	ctaataattag	tgagtggatg	60
aagatgtctg	aggagacacc	tggtattatt	tcttcagaa	ttcgattagc	tagaaatctt	120
gaaaaccatg	tccaccact	tatgttcct	tcagagcaag	aaggatatcg	agtgataaat	180
gaagttcaag	atgctgtttc	caacttaact	ttaaactgat	tagatacgat	ggatcaacaa	240
agtaaaatga	aattggttgc	gaaacatctt	gtgagtcctg	aactagtga	acaacctgct	300
tcagcagtaa	tggtaaatga	tgatgaatcg	gtaagtgtta	tgataaacga	agaagatcat	360
atacgaatac	aggctctagg	aactgattta	tcgctaaagg	atttatatca	acgcgcttct	420
aaaattgatg	atgaattaga	taaagcgta	gacattagtt	atgatgagca	tttaggatat	480
ttaactacct	gtcctactaa	tattggtaca	ggaatgcgtg	caagtgtgat	gttacattta	540
cctggactct	ccattatgaa	aagaatgaac	agaattgcac	aaacaattaa	tcgttttgga	600
tttacaattc	gaggtatata	cggagaagg	tcacaagtat	atggtcacat	ttatcaggtt	660
tcaaaccaac	ttacactagg	gaaaacagaa	gaagacatta	tcgataaact	aactgaagtt	720
gtaaatcaaa	ttataaatga	agaaaagcaa	ataagagaaa	gacttgataa	acacaattct	780
gtagagacac	tgatagaggt	ttatcgatca	ttaggtgtac	tacaaaacag	tagaattatt	840
tctatggaag	aagcctcata	tcgtttgagc	gaagtgaaac	taggtattga	tttgaattat	900
attttgcttg	aaaattttta	atttaatgaa	ttaatggtag	caatacagtc	accattttta	960
atagatgacg	atgataaatg	aacagtaaat	gaaaaaagag	ctgatttatt	aagagaacat	1020
ataaaaatag						1029

<210> 1484

<211> 3558

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1484

atctgttttg	caggtcaagt	tgtccaatat	ggaagacatc	gtaaacgtag	aaattacgcg	60
agaatttcag	aagtattaga	attaccaaac	ttaatagaaa	ttcaaacaaa	atcttatgat	120
tggttcctta	aagaaggttt	attagaaaatg	ttcagagata	tttctccaat	tgaagatttc	180
actggcaacc	tatctttaga	atttgtatag	tacagattag	gtgaacctaa	atatgattta	240
gaagaatcaa	aaaaccgtga	cgctacttat	gctgcacctc	ttcgtgtgaa	agtgcgctct	300
attatttaaag	aaactggtga	agttaaagaa	caagaagtct	tcagtgggtga	tttccactg	360
atgacagata	caggtacggt	cgtaattaat	ggtgctgaac	gtgttatcgt	atctcaatta	420
gttcgctcac	catccgtgta	ttttaacgag	aaaatcgata	aaaatggacg	tgaaaactat	480
gatgcaacaa	tcattccctaa	ccgtggtgct	tggttagagt	atgagacaga	tgctaaagat	540
gttgtatatg	ttcgtatcga	tagaacacgt	aaattaccat	tgactgtatt	actacgtgcg	600
ctaggtttct	caactgatca	agaaattggt	gacttattag	gagacagcga	atatttacgt	660
aatacattag	aaaaagatgg	aacagaaaat	acagaacagg	ctttattaga	gatttatgaa	720
cgtttacgtc	ctggcgaacc	accaacagta	gaaaatgcta	aaagtttatt	atattctcgt	780
ttcttcgacc	ctaaacgcta	tgatttagcc	agtgtaggct	gttataaagc	gaacaaaaaa	840
ttacacctaa	aacatcgttt	gttcaatcaa	aaattagcag	aaccaattgt	taacagtgaa	900
actggtgaaa	ttgttggtga	cgaaggaaca	gtgtagatc	gtcgtaaact	tgacgaaatc	960
atggacgtat	tagaaacaaa	cgctaatagc	gaagtatttg	aacttgaagg	tagtgtaatt	1020
gacgaacctg	tagaaatcca	atctattaaa	gtgtatgtgc	ctaacgatga	agaaggctcg	1080
acgactactg	tcattggtaa	tgcattacct	gattctgaag	ttaaattgat	tactccagca	1140
gatattggtg	cctcaatgag	ttatttcttc	aacttattga	atggatttgg	ttatacagat	1200
gatattgatc	atctaggtaa	tcgtcgttta	cgttctgtcg	gtgagctatt	acaaaatcaa	1260
ttccgtatcg	gtttatccag	aatggaacgt	gttggtcgtg	aaagaatgtc	aatacaagat	1320
acagattcta	ttacgccaca	acaactcatt	aatatcagac	cagttattgc	atcaatcaaa	1380
gaattctttg	gtagttcaca	attatctcaa	tttatggacc	aagctaacc	gttagcagag	1440
ttaacgcaca	aacgtcgttt	atctgctcta	gggcctggtg	gattaacacg	tgaacgtgct	1500
caaatggaag	tgcgtgacgt	tcactactct	cactatgggc	gtatgtgtcc	aattgaaaca	1560
cctgaggggc	ctaataattg	tttaataaac	tcattgtcaa	gttatgctag	agtgaatgaa	1620
tttggtttta	ttgaaacgcc	atatcgtaaa	gtggatttag	atacaaactc	aatcactgat	1680
caaatagatt	atgtgacagc	tgatgaagag	gatagctacg	ttgttgacac	ggctaattct	1740
agacttgatg	aaaatggctg	tttcttagat	gatgaagttg	tttgcgtttt	ccgtggtaat	1800

aacactgtta	tggctaaaga	aaaaatggat	tacatggacg	tatcaccaaa	acaagttggt	1860
tcagcagcaa	cagcatgtat	tccatttcta	gaaaatgacg	actctaaccg	tgcgttaatg	1920
ggagcaaaca	tgcaacgtca	agcgggtgcct	ttaatgattc	ctgaagctcc	atttgtgggt	1980
acaggtatgg	aacacgtagc	cgcaagagac	tctgggtgctg	caattactgc	taagcataga	2040
ggacgcgttg	agcatgttga	atctaatagaa	atttttagttc	gtcgttttagt	cgaagaaaat	2100
ggaactgaac	atgaaggtga	attagatcgt	tatccttttag	cgaagttcaa	gcgttcaaac	2160
tctgggtactt	gttataacca	acgtccgatt	gtatcaattg	gtgatgttgt	tgaatataat	2220
gagatttttag	cggacggtcc	ttcaatggaa	ttaggagaaa	tggcattagg	acgaaatgta	2280
gttgtcgggt	tcatgacatg	ggacggttac	aactatgagg	atgctgtaat	tatgagtga	2340
cgactagtta	aagatgatgt	atatacatct	attcatattg	aagagtatga	gtcagaagct	2400
cgtgatacga	aattaggacc	tgaggaaaac	acacgtgata	ttccaaacgt	atctgaaagt	2460
gcacttaaga	acttagatga	tcgtggtatc	gtttatgttg	gtgcagaagt	taaagatggt	2520
gacatcttag	taggtaaagt	aacgcctaaa	ggtgtaactg	aattaacagc	tgaagagaga	2580
ttattacacg	ctatcttttg	tgaaaaagca	cgtgaagtct	gtgatacatc	attacgtgta	2640
cctcatgggtg	ctggcgggtat	cgtttttagat	gttaaagtct	ttaatcgtga	agaaggagac	2700
gacactctat	ctcctggagt	taaccaatta	gtacgtgtat	atattgtcca	aaaacgtaaa	2760
atacatgttg	gggacaaaat	gtgtggtcgt	cacggttaaca	aaggtgttat	ttctaagatt	2820
gttccagaag	aagatatgcc	ttattttacca	gatggtcgac	caatcgatat	tatgttaaac	2880
ccattaggtg	taccatcacg	tatgaacatt	ggacaagtat	tagaattaca	tttaggtatg	2940
gcagctaaaa	acttaggaat	tcacgttgct	tccccagtg	ttgatgggtg	caacgatgat	3000
gacgttttgt	caactatcga	agaagctgga	atggcgcgtg	acggtaaaac	tgtcctatac	3060
gatggacgaa	ctggtgaacc	attcgacaat	cgtattttcag	ttggtgttat	gtacatgctt	3120
aaacttgcac	acatggtaga	tgataaagta	catgcacgtt	ctactggacc	atactcactt	3180
gttacacaac	aaccattagg	tggtaaagca	caattcggtg	gtcaacgttt	cggtgagatg	3240
gaggtatggg	cacttgaagc	ttatggtgct	gcttatactt	tacaagaaat	cttaacttat	3300
aaatctgatg	atactgtagg	tcgtgttaaa	acttacgagt	ctatagttaa	aggtgagaac	3360
attttctagac	ctagtgttcc	agaatcattc	cgagtattga	tgaaagaact	acaaagttta	3420
ggtttagatg	ttaaagtgat	ggatgagcat	gataatgaaa	tcgaaatggc	tgatgttgat	3480
gacgaagatg	cagcagaacg	caaagtagat	ttacaacaaa	agagtgtctc	agaatcacia	3540
aaagaaacta	ctgattaa					3558

<210> 1485

<211> 186

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1485

ttgtcccagg	cattttatatt	attggcaatt	gacaaccgag	ttgaacttgg	gctaattctca	60
attttcaact	ctagtcctca	ttaccaagtg	agacagcgaa	ttacttacgc	tttctatctc	120
actcttctta	atttaataatt	taacggttata	attgtagtaa	ctcaatatgc	gaaattaaa	180
ttataa						186

<210> 1486

<211> 522

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1486

atggattttt	tacagcaaaa	ttggactaat	atattgaaaa	taattgtgtc	tttgatatca	60
atagtaactt	ttataagagt	attcctttat	gaaagggtcta	gactcaaagt	taataattatt	120
ggttatgatc	aaatagaaga	atatttttagat	gtttacattt	cttttttctaa	ctcatcaaa	180
ttacccattt	ccattaatga	gattcagata	tttcataaaa	acacaatgat	tggtgagata	240
gaaaatttca	cagaaaaaat	tctaggtcaa	acagatggta	aaagtatagt	ctatttctaac	300
ccaatgccat	taaattttaa	ttcttattct	agcgacaaa	atttattcag	aataaaaactg	360
gtagaagaat	taccttttaa	taaaacttta	actttttaa	ttataactac	acgaaaaaat	420
atcacttata	agattaaaga	tttcaaatta	ccgcaatata	gaaggtcatt	ccatagaaaa	480

cttaaaccatc acaaaaaaggt ttcaaataaa aacaaagatt aa

522

<210> 1487

<211> 876

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1487

cttatctatt	attacagctg	ctcaagcttt	acaataatgg	acttagcaac	taaatatattt	60
aatcaaata	actggcggtt	tgtcgatcat	tcaagtgggt	tagagcccat	gcaatctttt	120
gcgtttgatg	acactttttc	cgaaagcggt	ggtaaagatt	tatcttgtaa	tgtagtacga	180
acgtggatac	atcaacacac	cgtgattttg	ggcattcatg	attcgcgttt	accattttta	240
agtgatggtt	ttcgttttct	tacagatgaa	caaggatata	atgcaattgt	taggaattct	300
ggtggcttgg	gtgtcgtatt	agatcaagga	attttaaaca	tatctttgat	ttttaaagga	360
caaaccgaaa	cgactattga	tgaagccttt	acagtgatgt	atttattgat	taataaaatg	420
tttgaggatg	aagatgttag	tatcgatact	aaagaaattg	agcaatcgta	ttgcccagga	480
aaatttgatt	taagtattaa	tgataagaaa	tttgccggga	tttcgcagcg	acgagtacgt	540
ggtggtatcg	cagtgcacaa	atacttatgt	attgaagggt	ctggctcaga	acgggcatta	600
atgatgcaac	agttttatca	acgtgcgctt	aaaggggaga	ctactaaatt	tcactatcca	660
gacatagatc	cctcatgtat	ggcatcttta	gaaacccttt	taaatagaga	aattaaagtg	720
caagatgtta	tgtttttatt	attatatgca	ctaaaagatt	taggggcaaa	cttaaatatg	780
gatcctatta	cagaagacga	gtggacacgt	tacgaagggt	attatgataa	gatgttagaa	840
cgcaatgcga	aaatgaatga	aaaattagat	ttttag			876

<210> 1488

<211> 771

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1488

catgaatatt	actgtaacag	agttactgaa	aggagtgaaa	taatggcggt	ttttagagtt	60
tacaaagaaa	ctggaaactt	cgtaactgta	cacaaaaatt	ttattcatga	cgataaccta	120
agctggaaaag	ctaaaggaat	cttgctttac	ttattaagcc	gacctgatga	ctggcaataa	180
tacgaatcag	aattagttag	acattcaact	gacggactta	gtggcctcaa	aactggcata	240
aaagaattgg	agaaagtcgg	ttatatccaa	cgaactagaa	agcgtgatga	taaaggtagg	300
ttgaaaagagt	atgaatatgc	tgtctatgaa	aaacctaacc	acattcgatt	ttccaacgta	360
ggaaaaacct	atataaggaaa	aacctacgta	ggagaatcgc	acactactaa	taataatagt	420
actaataatg	atttaactaa	taataaaaaac	actaataatg	tgacagacga	gacatcaaaa	480
tcatttcaat	atattagtaa	taatttagaa	atcatacaaa	gtccattaaa	agcacaacaa	540
ctagaagaag	ctataaagga	ttttaaagat	aacaaactag	agattgttac	tgtagctact	600
gattattgca	aagaaaataa	caaaggcatt	aactatctta	tcaaagtatt	agaaaactgg	660
agtaaagacg	gtgtcgtatc	taaaagaaaa	gcgatatcta	aagttaaacc	tagaaacaat	720
aaagaagata	attacctagc	taagaagaaa	caggaactat	taggaggtta	g	771

<210> 1489

<211> 825

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1489

aacctttact	ataattataa	taatgattta	ttcttaattt	taaaaaaatt	tggtgatgaa	60
atgaataagg	atacaattga	aacatctcgt	gaagcattga	taaaagatgt	tgttatgatt	120
gctgctcgta	tattacttga	atctggagct	gaaggtagac	gggtagagga	taccatggca	180
cgtattgcta	caaaattggg	ctatcctgaa	agtaatagtt	tcgtgactaa	tactgtaatt	240
gaatttgttt	tacataatga	agcatatcct	cggttgata	gaattaaaaac	tcgagatacg	300
aacttaataa	aaatttctca	agctaatagaa	atctcacgtc	aaattacaaa	tggcacaatg	360

acgcttgaag	aagctaagta	tcaattagag	gaaatatatg	ttgctaaaag	agatagcagt	420
ctacctttta	aaggaattgc	cgagcaatt	atcgctacga	gcttcctcta	tctacaggga	480
ggcgtctg	ttgatcat	cacagctgta	ttagctggaa	cgattggata	cttagtagta	540
gaaatattag	atcgaaagct	acacgcacaa	tttattccag	aattcatagg	ttctttggta	600
ataggtatta	tttctgtaat	tgacatgca	ttgttccta	gcggagattt	agctacaatt	660
atcattgcag	cggcatgcc	gattgtacct	ggagtactga	ttacaaatgc	tatccaagat	720
ctattcggag	gacatatgtt	aatgtttact	acaaaatcct	tagaagcttt	agtcaccgcc	780
tttggtatag	gcgctggtgt	aagttcaata	ttaattttag	tctag		825

<210> 1490

<211> 1506

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1490

attatgtact	atattgtag	taataacatc	ggtcataaaa	ctgctggtat	agaaaaagca	60
atgattaatc	gattaaacct	atttaaagca	tatcattatc	aagctaaaat	cttattacta	120
gcatggaatc	gctatttaac	tcaaacagca	tcgcaatata	ttaatagcga	agattatata	180
aacatgtatg	attattttca	agaagcaagt	aacgtaacat	cagtgttcag	taaaaattgg	240
attcattact	ggagaaatga	atgtggctat	actataaaac	ctgtttctga	gacaaatgac	300
gttcggattt	atgatcaaca	acaatttata	atgtatgcgc	attttgctga	tgaagcttat	360
caaaaaattg	attatattaa	ttactttgat	acatctagaa	gaaaaataaa	aagagagtta	420
tacgatacac	gtggattttt	aagttgcgtt	agagttttat	caacggacca	aaaaatacaa	480
gcagagtact	atctttctcc	tcaaggaaac	gtgaaaattg	aaaagtatta	tgatattaat	540
tcaaatacatc	cctatgtggc	aaaaaagatt	atattaaatc	atntaggtaa	aacgcacttt	600
ttaaacaatg	aaactgagct	aggtgctttt	tttattgaaa	caatatatca	aagtagtgac	660
ttattcttta	gcgatcgtaa	cctcggtaca	tcacatatat	ttaacatagt	tgcattctac	720
atccctgtta	ttgcagtgtt	acatagcact	catgttaaag	atgttactga	tttaacgcat	780
tcaccaatca	aaaatgttta	taaagggttt	tttgaacatt	tacaaaggta	taaagccatc	840
attgtttcaa	cacaacaaca	aaaagctgac	gtaattgaga	gaatcagagg	agtcattcca	900
gtatatgcta	ttccagttgg	ttattcatct	tttgaaatga	acgatgactc	taataaaaaat	960
aactatgttt	cacctaaaaa	aattatttct	gtcgcaagat	actcacctga	aaagcaattg	1020
atacaacaaa	ttgaacttat	taataggctt	aaagatacgt	ttccaaatat	cgaactacat	1080
atgtatggtt	ttggtaaaga	agaacaacat	ttaaaagaac	gcattcaaga	attaggacta	1140
gaaaaacacg	taatatattaag	aggtttttta	aaagatttaa	ctgatgaata	tcaagatgca	1200
tatctaaaatt	taataacaag	taatatggaa	ggcttttcct	tagcattatt	agaatgtgaa	1260
tcacatggtg	tgctttctat	cagttatgat	attcaatatg	gtccagggtga	attgatacag	1320
gacggtaaga	atggatatatt	aatagaaaag	aataatcaac	acatgctatt	tgaaaaagta	1380
aaattattgc	tcaacaaccc	ccaacttcaa	caatcttttt	ctcaccattg	tattgaaact	1440
gcacaaaagt	attctcaaac	acaaatcatg	ttactgtgga	aaaattttact	tcaacatttt	1500
aactaa						1506

<210> 1491

<211> 219

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1491

gtcatgttat	attctttata	cataaggcac	ccggttaatt	tagtttattg	gtattttatta	60
aattatagca	aaaggcctta	ttttttaaag	tatttttaata	taaaattaca	tataagcaca	120
aagtattttg	gcgagactct	tgagggaaca	ggacaagctg	aagactacag	gctgaagctg	180
tcccctaaga	aagcgagcca	acaatacgaa	gcattgttaa			219

<210> 1492

<211> 996

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1492

ataatcctat	ataatacatt	aaacgcgtgg	gggggattca	taataatgaa	atatatagat	60
gagcaaacac	aagctcaatt	attagacatg	aatgaagtca	ttttagaagt	agaaaaagct	120
ttgcaagctt	tttcagagaa	taagacgata	acgccattaa	gatatgtttt	gccatttaat	180
gagcaaaatc	gttattttagt	gatgccagca	ttatcagatg	aattaaatat	cgttggactt	240
aaaaacagtct	cattttgcacc	tgaaaattca	aaaaaaggga	aagcgactat	tactggatca	300
gttatttttaa	gtgactatga	aacaggagaa	acattgtcta	tattagatgg	tggttttctt	360
actaaaagtaa	gaactgggtgc	aatttcaggt	gtagctacta	aatatctagc	aaaagaaaac	420
gctaaaacac	ttagtgtaat	aggggcaggt	gtacaagctg	aaggtttaat	tgaagcgata	480
cttgctgtta	gagatatattga	aaaaattcac	atcgcaagta	gaacgttcga	aaaagcagaa	540
aaatttgctc	aaaatatacg	aaatcgattt	aatattaaag	tgagtgtatt	tagatcggca	600
gatgaagcga	tagacagtg	agatatgtga	gttacagcaa	caaatgcaaa	tcagcccgtt	660
tatactcatt	ctttacatcc	aggcgtgc	ttaaatgcag	tcggatcctt	taaaccagat	720
atgcaagaaa	taccttcaga	aacaatgc	gttgctaata	aaattgttgt	tgaatctatg	780
gaagcagctt	tagaagaaac	aggtgattta	aaaattcctc	aagcagaagg	aatattaact	840
aaaaatatgc	tacatagtga	attaggcgac	attatttctg	gtgaaaaagt	tggccgcgaa	900
actgaagaag	aagtgcag	ctttaaatcg	gtcgggtctag	caattgtaga	tatcattgtg	960
gcacaatatt	tttataaaaa	attaatacaa	tcttag			996

<210> 1493

<211> 384

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1493

tggaggaaat	ataaaatggc	taatcaagaa	caaatcattg	aagcaattaa	agaaatgtca	60
gtattagaat	taaacgattt	agtaaaagca	attgaagaag	aatttggtgt	aactgcagca	120
gctccagtag	cagcagcagg	tgagctggt	ggcggaaatg	ctgcagctga	aaaaactgaa	180
tttgatgttg	aattaacttc	agctggatct	tcaaaaatta	aagttgttaa	agcagttaaa	240
gaagcaactg	gtttaggatt	aaaagatgct	aaagaattag	tagatggagc	tcctaaagta	300
attaaagaag	ctatgcctaa	agaagatgct	gaaaaactta	aagaacaatt	agaagaagtt	360
ggagctagcg	tagaattaaa	atag				384

<210> 1494

<211> 408

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1494

tatttagtgt	attcaaaagc	atctatatatta	aacatgattg	atggatataa	aatgaattgt	60
aatatcttag	aggatgtagt	acctgaatgt	gatagtaatt	ctatagcaca	atatgggata	120
caagctacgt	tacctaaacc	acaaggagaa	aacggcagta	aagttgaaga	tgtagtaatt	180
agattagaaa	gaacaaataa	aagatacgca	caaatgttaa	aagaagttga	gttcatcaat	240
caatctcaac	aaaaattagg	gcatgttgat	ttttgttttc	tagaacacct	caagaaaggc	300
agacgtagag	ataagataat	agaaaagatg	cctaattgcta	aattgaatag	aaataatttt	360
ttagcacgca	aagatgagtt	agcagaaaag	atttatattat	tgcaatga		408

<210> 1495

<211> 2472

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1495

aataggaggt	atttatacat	gttattttggt	agattgacag	agcgtgcaca	acgtgtgttg	60
------------	------------	-------------	------------	------------	------------	----

gcacatgcac aagaggaagc aattcgtttg aaccatttcta atattggaac agaacatctt 120
 ttgcttggtt taatgaaaga gccagaaggt atagcagcaa aggtattaga aagttttaat 180
 attactgaag ataaagtcac cgaagaagtt gaaaaactta tcggtcacgg tcaagagcaa 240
 atgggcacac tacattatac accgagagca aaaaaagtaa ttgaactgtc tatggatgaa 300
 gctcgaaagc tacatcataa ctttgttaga acagagcata tactattagg tttaattaga 360
 gaaaatgaag gtgttgacgc acgtgtatgt gcaaacctag atttaaatat tactaaagca 420
 cgtgcccaag ttgtaaaagc ttttaggaagt ccagaaatga gtaataaaaa tgcgcaagct 480
 aataagtcta ataacacgcc tacttttagat ggattagcta gagattttaac tgttattgct 540
 aaagatggaa cgtaggatcc agtcgttaga cgagataaag aaattactcg tgtaattgaa 600
 gttttaagtc gtgcgtactaa aaataatcct gtgctaattg gtgaaccggg tgttggtaaa 660
 acagcaattg ctgaagggtc tgcgcaagca attgttaaaa atgaagtacc agaaacttta 720
 aaagacaaac gtgtaatgtc attagatatg ggtacagtcg tagctggcac taaatatcgt 780
 ggtgaatttg aagaaagatt gaaaaaagtt atggaggaaa tccatcaagc tggtaatggt 840
 attctattta tcgatgaact tcatacttta gttggcgctg gtggcgaga aggagcaatt 900
 gatgcattcta atattttaaa acctgcttta gctcgtggag aattgcaatg tataggtgcc 960
 acaacattag atgaatatcg taaaaatata gaaaaagacg ctgcattaga acgtcgtttt 1020
 caaccaattc aagtggatga acctacagtt gaagacacga ttgaaatctt aaaaggatta 1080
 cgtgaccgtt atgaggtcca tcacagaatt aatatctcag atgaagcttt agaagcggct 1140
 gctaaattga gtgatcgcta tgtttcagat cgtttcttgc cagataaagc cattgactta 1200
 attgatgagg caagttcaaa agtttagactt aaaagtcata caacgccaaag taatttaaaa 1260
 gagattgaac aagaaattga taaagtaaaa aatgaaaaag atgctgcagt tcatgctcaa 1320
 gaatttgaaa atgccgctaa ttttaagagat aagcaatcta aacttgaaaa gcaatatgaa 1380
 gatgctaaaa atgaatggaa aaatgcacaa ggtggtttag atactgcctt atctgaagaa 1440
 aatatcgctg aagtaatagc tggttggaca ggtattcctt taactaaaat taatgaaact 1500
 gaatcagatc gtttattgaa tcttgaagat acacttcata aacgtgtcat tggacaaaac 1560
 gatgctgtca attcaattag taaagctgtt agaagagctc gtgctggtct taaagatcca 1620
 aaacgtccaa tcggtagttt tattttctta ggacctacag gtgtgggtta aactgaattg 1680
 gctcgtgctt tagctgaatc tatgtttggt gaagacgatg caatgattcg cgtagatatg 1740
 agtgaattta tggagaaaca tgctgtcagt cgattagttg gtgcacctcc aggatatgta 1800
 ggacatgatg acggcgggtc attgactgaa aaagtttagac gtaaaccata ctctgtgatt 1860
 ttatttgatg aaattgagaa agcacatcct gacgtattta atattcttct acaagtttta 1920
 gatgatggtc atttaacaga tactaaaggt cgtactgtgg acttccgtaa tactgtgatt 1980
 attatgactt ctaatgtggg agctcaagaa ttacaggacc aacgctttgc tggttttgga 2040
 ggtgcttcag aaggtagtga ctacgaaact gtcagaaaaa caatgatgaa agaattaaaa 2100
 aattcattcc gaccagaatt cttaaaccgt gttgatgaca ttattgtctt ccacaaaactt 2160
 acaaaagatg aattaaaaga aattgttaca atgatggtaa ataaacttac tcaccgtctt 2220
 tcagagcaaa atattaatat tgttgttact gataaagcga aagaaaaaat tgcagaagaa 2280
 ggatatgatc ctgaatatgg tgctagacca ctcatlagag caattcaaaa aacggttgaa 2340
 gataatttaa gcgaattgat tttagatgga aataaaattg aaggtaaaga agtaacaatt 2400
 gatcatgatg gtaaagaatt taagtatgat attcatgaaa ttacagctaa aaaagaaaca 2460
 acagaatcat aa 2472

<210> 1496

<211> 177

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1496

atgaaatata tattaagtta catgtcgtatg ttcacgcgcaa tgatcatcac attaatTTTTA 60
 ggagggtggt tttttacggg aatagcattt tcaatgttaa cgcttatctt tagcacattc 120
 ttttgggaga agtggattga gataacaaaa aagactgaaa cttgcgccaa caagtaa 177

<210> 1497

<211> 516

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1497

tggttttttc	aaacaaaaat	cacgtcaatt	ctggacgcaa	atgaacatag	caccgtctat	60
ggcaaaagag	gaagagaaaag	agtctacgaa	gaacggtatc	gagttcatga	agaacaacta	120
caaagaaatc	atgggcgagc	taccttacta	gattattcag	aaatacggca	gataaccagt	180
caatacatag	gctatcttcc	ttatgatgaa	ttaatgagtt	tgacgcctaa	tgaatggaaa	240
gactgggtta	tcggtcgtag	attggcggtta	cttgatgaac	aagaaaacttt	attgtttggt	300
gctcaagcta	acggccttgt	acaagctggc	aagtcgttaa	aacgactaca	aaaacagtta	360
gagcgtgcaa	gatacgaagt	tcgcgggcaa	tctgatgagt	acgaacgtat	gaaaaaacgt	420
aagctagcac	aaaacaaacg	taatagagaa	gctcaaaaaac	aaggtacacg	tcgttttatg	480
aattcattac	gtaatactag	tcaaagagga	ggttag			516

<210> 1498

<211> 465

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1498

gagtgcactc	atatgttttg	gatatttaat	tttatattta	gctttcttgc	ttcactcttt	60
ttctgtgtca	tatttgatgc	ccctaggaag	ttgtattttg	cttgtggcct	tgctggcgct	120
tgtggatgga	tggtttatac	tgtattatit	aacggctttg	aactccatac	gatttactca	180
agctttttcg	gtagtttagc	gttaggttta	cttagtcatt	atatggcccg	tcgaaaaaaaa	240
gagcctgtaa	ttatttttat	ggttacaggt	attatacctc	tggttccagg	aggacttgct	300
tatgatgcca	ctaaaaatit	agtgttatta	cactttggaa	aggcgattaa	cacaatgctt	360
gaagtgacat	taatagcagg	tgctattgct	ttaggtttat	tatttgctga	tcaaatttct	420
aaaatcggtta	tttcaggttt	tgctcgtagc	agaaaaagat	tgtaa		465

<210> 1499

<211> 126

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1499

atctcgactc	ataaaaaccga	tggttttttat	gtattatttaa	aagaaaaaagg	acgtagacgt	60
gcgaatcgac	tcacacatct	acgtcttact	caatttaaaa	actttatttt	ccgtattgct	120
ctataa						126

<210> 1500

<211> 489

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1500

gggagaagtc	acatgtatag	tgtcagacaa	gcaactgaaa	aagatgttgt	agcgataaga	60
gatgttgcca	caaaagcttg	gtataacaca	tatttaaata	tttatgctgc	ttcaacagtt	120
aatgaactgt	tggccgcttc	atataatgaa	acgcatttaa	aaaagagact	aaatgagcaa	180
ttattttttag	tggcagaaga	agatagttag	attgttggtt	ttgcaaattt	catttatggt	240
gaagagcttt	atttatctgc	acactatggt	agacctgaat	ctcaacatag	aggttatgga	300
actcgtttgc	tagaagcggg	gttgaaaagg	tttaaagacc	agtatgaaac	agtttattta	360
gaagttgata	acaataatag	taatggcatc	gaatattatc	aaaatcatgg	attcgagatt	420
attcgctcat	atcaacctga	aatgtatggt	gaaatcatgg	atttagcttt	aatgaagaaa	480
tcatttttaa						489

<210> 1501

<211> 150

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1501

gttaagtacc	atgttttcac	ctccgttcgt	tctcttttga	gaactgtata	taacttaaca	60
tttttcgttc	ccgttagtca	acacttttca	ctgcaaaaaa	ttcaaaaaga	ttttttctac	120
ctatatattg	tattcatttg	ggaacgatga				150

<210> 1502

<211> 393

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1502

tacgtaaacc	aaggaaaaag	caaaacgaaa	caatcagatt	caccagcttt	aaacagaggt	60
ttcaatagta	aaaagaaaca	atttactaac	ttaaactcac	ctcaaaaacg	tggtgtatgt	120
actcgtgtag	gtacaatgac	acctaataaa	cctaactctg	cgttacgtaa	atatgcacgt	180
gtgcgtttat	caaataacat	tgaagttaac	gcatacattc	ctggtatcgg	acacaactta	240
caagaacaca	gtgttgtact	tggtcgtggt	ggacgagtga	aagacttacc	tggtgtgcgt	300
taccatatcg	tacgtggtgc	acttgatact	tcaggtgttg	atggacgtag	acaaggacgt	360
tcattatacg	gaactaaaaa	accaaaaaat	taa			393

<210> 1503

<211> 174

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1503

cacgaacgtc	tccccctcag	tctaatacaa	ttaatttcaa	cacgtttaaa	tcactatgcg	60
gaatatcatc	ggtatcataa	gtttaaaaat	atgaaaagag	cacctctaac	atttgttgct	120
agaggcgctc	tcgcacggtt	ccactcttca	tttaatatga	atactcatat	ttga	174

<210> 1504

<211> 939

<212> DNA

<213> *S.epidermidis*

<400> 1504

ttgatattac	atgatgttga	ggtatacaaa	aataaagaac	gtttgcgtat	tagtaacaat	60
cgctttactg	gtactgcgtt	gagagttggt	tcttacgatg	ttaaagggtgc	aggctatgac	120
cgaaagtttg	atgaaattga	tcgtgttaac	ggtagatttc	ataatgctac	taaagaagaa	180
aagaaaagta	tatctatgac	ggttaggtac	gatgtagaaa	agatagctta	cgcttctcat	240
ttaaaagcga	acatacaagc	tatgctaaga	ggtcattttt	atcttagaga	attagcaacg	300
tccgaaagtg	aagttaaatt	cgagaatata	ttcgaaccta	aggaacaatc	ttttgaacta	360
gaatatgttg	acggtaggca	gatacttggt	ggcttagtta	atgaagtgtc	attcgatact	420
actaaaacgt	caggtgaatt	cacactagat	ttcgaaaacga	ttgaattacc	atactttgag	480
agtattgggt	atagtacaga	tttagaaaaa	gagagtggta	atttgaataa	atgggggtatt	540
ccagacaaaa	accctgtcaa	cacatctcat	aaagaacgta	gatacacatt	ctatgatact	600
aaagtaggcg	atgtatatta	cgggtgtaca	gctgaaaatta	accaattcaa	ccaagatagt	660
gttgtagaaa	tgacacttgg	agaaaatgtc	agtaaaaaatg	atagcgatgg	ttttaacttc	720
tatatgacac	atagtacat	tatgaaaata	agtggattag	aattgagagc	cgggtgatgtt	780
atcaaatattg	acggcattca	tgtatatcgt	aataacttac	gcattgatga	ttacaataag	840
acgaaacaac	aacctgtggt	aatgcctggt	tggaataactt	tccatactac	taagaaactt	900
caaaaaatca	cgtttaaaca	caaaaagatat	tacttgtaa			939

<210> 1505

<211> 834

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1505

catatggcac	aaggaacaac	aactaaaagt	acacaaatcg	ttccagaagt	attaaaacct	60
atgatgcaag	cagaattaga	taagaaattg	agatttgcac	aatttgcaga	cattgacagt	120
acattagtag	gacaaccagg	cgacacttta	actttccctg	catttggtta	cagtgggtgac	180
gctacagtag	tacctgaagg	acaaaaaatt	cctgtagaca	aaattgaaac	taacagacgt	240
gaagctaaaa	tccataaaat	cggtaaaggt	actgatatta	ctgacgaagc	tttattgtct	300
ggttatggtg	atcctcaagg	cgaagcagta	cgtcaacatg	gattagctat	tgctaacaaa	360
gtagataatg	acgtattaga	agctttacga	ggtactaaat	taactgtaag	tgcagatatt	420
ggcacattag	caggtttaga	agctgctatc	gatacattcg	atgacgaaga	tttagaacca	480
atggtattat	tcattaaccc	taaagacgct	ggtaagttac	gctctagtgc	ttctgcaaac	540
ttcactcgtg	caaccgaatt	aggcgacaac	attatcggtt	aaggtgcatt	tggcgaagct	600
ttaggagctg	ttattgtacg	ttctaagaaa	ttagatgagg	gcgaagctat	tttagctaaa	660
cgtggtgcag	ttaaacttat	cactaaacgt	gatttcttcc	tagaaactga	ccgtgatcct	720
tcaactaaaa	caactgctct	atacagtgat	aaacactatg	tagcatactt	atatgacgaa	780
tctaaagcag	ttaaggtaac	taaaggcgca	ggaactacag	actcaggtgc	ataa	834

<210> 1506

<211> 129

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1506

tataaaagac	aaaaagaaaa	cggcaacaca	tatgatgaca	ccattttcga	tttctattta	60
cacttaatta	atttatccat	tttacgtaaa	agtacacact	tattgaacat	aaatttttac	120
attttataa						129

<210> 1507

<211> 138

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1507

caagaaagac	aaaaaaaagct	atattacaaa	ctaattaaac	ataagaagta	tcactgtgct	60
tctatatatg	gtgatataaa	agacgatact	gatgaaaatg	gtaatgaata	taaaattcat	120
atttgtaaga	ttcaataa					138

<210> 1508

<211> 1221

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1508

agaaatatgc	atattgtgat	tgggatatta	ggaatcattt	tcttttttagc	actcgcagtt	60
ttatttagtt	cagacagaaa	aaatattcgc	tggcgatatg	ttggattgct	attagtaatt	120
caactaatat	ttgcatttat	attacttaaa	actaatattg	gaatttcagt	tattgggagt	180
atttcagatg	gttttaatta	tttattagct	aaagcagcgg	tcggtgtcaa	ttttgtattt	240
ggtggcttta	aatttattga	tcctaaacaa	ccaccattct	tcttttagcgt	tttgttacct	300
attgttttta	tttcagcatt	gattgggtata	ttacaatata	cacgaatact	tccactaatt	360
attaactttac	tgggattttt	aatttcaaaa	attaatggaa	tgggccggtt	agaatcttac	420
aatgcggtcg	cggcagcaat	tctaggacaa	tctgaagtct	ttatctcatt	aaaaaaacaa	480
ttaccttaca	tacctaaaca	acgcttatat	acattaaactg	cttcagcgat	gtcaacggta	540
tcagcatcaa	ttataggcgc	ttatttttaca	cttattgaac	caaaaatatgt	tgttactgca	600
gtagtgctta	acttgttttg	tgggttttattc	attgcatcta	tcattaatcc	ttataaagtc	660

aatgaggaag	acgacaaaatt	attaattgat	gagaacgaaa	caaaaaaaca	atctttcttt	720
gaaatgcttg	gggagtatat	actagatgga	tttaaagtag	cagttattgt	aggcgctatg	780
ctgataggtt	atattgcaat	tattgcttta	ttaaattgga	tggtagtggt	aatcttaagc	840
tttatgtctg	gcggtgctat	tcaatggaac	ttccaaacgc	ttattggatt	tatttttgca	900
cctttcgctt	tcctaactgg	aataccgtgg	caagatgcag	ttcaatctgg	ttcagtaatg	960
gctacaaaat	tactatctaa	tgaatttgta	gcaatgcaag	atthaggtaa	agcgactgga	1020
ttatcggaac	atgctaaagg	aattacctct	gtcttcttag	tatcattcgc	aaactttagt	1080
tcaattggta	ttatttcagg	agctattaaa	tcattgaatg	atgaaaaagg	tgacgttggt	1140
gctcgtttcg	gaataaaaatt	attattttggt	gcaacacttg	tttcgtttat	atcagcggct	1200
attgcaggat	tctttatcta	a				1221

<210> 1509

<211> 741

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1509

atttcaatgc	aaatacaacc	tgaattcttt	gagaagttaa	aaccccgtta	ttctgataac	60
gggggttttc	aattaattaa	tacaagcata	ctaaatgctt	ttggattgaa	tgataaaatt	120
agaggtgaag	aaatgagtca	ttattatgat	gaacaacctg	atgttaaaag	taacccaaaa	180
agaattagtt	atcaaattaa	aaatgtgcaa	ctagaactta	ctactgatgc	tgagagtttt	240
tcaaaagata	atgtggattt	tggatcagac	ttactaatta	aaactttttt	gaaagaacat	300
cctccaggcc	caagtaaaac	catcgcggat	gtaggatgtg	gatatgggtc	tatcggttta	360
gcaataggaa	aagcatctcc	acaccatcaa	attacaatgt	tggatattaa	caatagagct	420
ttggcgttgg	cagaaatgaa	taagacaaaa	aatcaagtgg	ataatgtaac	gattatggaa	480
agcgattggt	tgtctgctgt	caatcatcag	tgctttgatt	acattttaac	taatccccct	540
attagagctg	gtaaggacat	tgttcatcga	atctttgaac	aagcgtttga	cagactcaaa	600
actacgggtg	aactttatgt	cgtcattcaa	aaaaagcaag	gtatgccttc	agctaaaaag	660
aaaatagaag	aactattttg	caatgtagaa	attatagcta	agagtaaagg	atatttatatt	720
ttgaaaagta	taaaaggttg	a				741

<210> 1510

<211> 1803

<212> DNA

<213> S.epidermidis

<400> 1510

atacaaacgc	aatgttggga	tttaccaaac	tacattttca	atagatattg	gcatttttaa	60
acaacaggaa	atgcgattgc	tatggcatgg	tatagatata	ctaaaggctt	caaattctat	120
aggaacacta	gaaactttgt	tccgaaacct	ggtgacatgg	cagtttgagg	aaagggctcc	180
tttaataacg	gtgttgggca	tactgctgtt	gtcataggtc	catctaccaa	aagttacttt	240
actagtgtgg	atcaaaaattg	gattggtgca	aatagttata	caggctcacc	tggtagcga	300
attaaacata	gttataacgg	tataagtggg	ttcgtcagac	ctccctacca	cgcagaaact	360
aagaaaccat	cgaaaccaag	tagtacaccg	tccaaacctt	ctaatgacaa	cactcctaaa	420
aacacaaaag	aacaaacaaa	acctataact	aaagagatta	ccaaagtttc	ctatacatca	480
ttcgcatacg	atttagacga	tgattttgaa	tatatattat	attacatggt	tgaagggcaa	540
aagttgatag	ggaaggtaaa	aggtatatata	atcaaagaga	gtacacatat	gcgttctggt	600
gaagaattgt	atttacaacg	taataaatat	gtgaatgaag	atgaataccc	tcatgtatat	660
attgaccgtg	agcgtgtatg	gacacctaga	cctgattcag	aagaagcacc	agaacatcca	720
ggttggtctg	ttatggaagt	ttgcggagga	caaacggata	gcaaacgcca	attcatgctc	780
aatcaaatca	gagcgttaat	ctacggcggtt	tggttggttaa	gttggagtaa	ggtgaaactt	840
tctgaatcgt	caatcaaagc	agatcctaac	atatggcggtt	ctatgaaaga	tttaatacat	900
tacgacttaa	tcaaaaatgg	tattcctgat	gaaagttaaat	ataaagaagt	cgagaagaaa	960
attatcggtt	tatatattgaa	aagagataaaa	ttacttacag	aaacaattac	tacaacaact	1020
acaaagacaa	agataaaaaat	taaacctaaa	acttcggtcg	acaatccttc	acagaacgat	1080
aagtcgacag	gtaaaaacgac	aaacagaact	tcaaataaac	ctcgtgtagt	tgtagagaaa	1140

```
<210> 1511
<211> 543
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1512
<211> 675
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

```
<210> 1513
<211> 411
<212> DNA
<213> S.epidermidis
```

<400> 1513
gaggttatta atgtgatttg gataagtttt tcatcggtaa taattgtgtt aqtacttgtt 60